AMSTAR & CPC

MICRO-INFORMATIQUE SUR AMSTRAD



UNE PLUIE DE NOUVEAUTES POUR L'ETE :

- KLAX
- BOMBER
- TARGHAN
- MOBILMAN
- BLOODWYCH
- SATAN
- TURRICAN...

LA SUITE DE MEGASOUND

CONCOURS US GOLD

Mensuel n° 47 – Juillet 1990
M 2817 - 47 - 22,00 F


ATARI ST
AMIGA
IBM P.C. ET
COMPATIBLES
L'ARCADE EXPLOSE!!
AMSTRAD CPC
SPECTRUM
COMMODORE 64
SEGA
FIRE & FORGET II
LE CONVOI DE LA MORT
GARANTIE A VIE EDITEUR LOGICIELS TITUS
Pilote d'un véhicule de combat surpuissant, vous vous lancez à la poursuite des engins terroristes. Engagez le combat et affrontez: MINES, BLINDES, BOMBARDIERS, JUMPERS, MOUCHARDS, SUCKERS... Des ennemis aussi différents dans leurs look, que dans leur attitudes et techniques de combat. Progressez, découvrez leurs points faibles et vos propres TACTIQUES. Ramassez des armes diverses et le carburant nécessaire pour VOLER. Remontez le convoi infernal et détruisez le véhicule de tête avant l'ULTIME EXPLOSION.
Menace NUCLEAIRE... Stop. CONVOI DESTRUCTEUR détecté! Anéantissez TERRORISTES... Stop. Scientifiques en DANGER! ACTION IMMEDIATE... Fin de transmission.
REFLEXES, RAPIDITE, INGENIOSITE ET NERFS D'ACIER SONT VOS QUALITES?!
OK, PROUVEZ LE, DEVENEZ INVINCIBLE ET DETRUISEZ L'OPPRESSEUR.
ACTION EN 3D HYPER RAPIDE
15 MUSIQUES GENIALES
50 ENNEMIS DIFFERENTS
5 LEADERS DE GROUPE A DETRUIRE
"BONUS STAGES"
ARMES MULTIPLES
COMBATS AU SOL ET AERIENS
TITUS ARCADE
UNE FABULEUSE ADAPTATION DU JEU D'ARCADE
TITUS: 28 Ter Avenue de Versailles.
93220 GAGNY. Tel.: (1) 43 32 10 92

SOMMAIRE



Couverture :
Dynasty Wars
de US Gold

Poster :
Black Tiger
de US Gold

N'OUBLIEZ PAS ! AMSTAR & CPC SORT AUSSI EN AOUT...

CONCOURS PERMANENT

DYNASTY WARS

SORACOM — U.S. GOLD

A vant, après ou pendant que vous chevauchez votre cheval dans un âpre combat pour sauver la dynastie de Han, prenez quand même le temps de jeter un œil sur ce questionnaire... Vous ne serez pas déçu !



1 Où se passe l'action de Dynasty Wars ?
- ❑ au Japon
- ❑ en Chine
- ❑ en Corée

2 Combien de guerriers participent aux combats contre les terribles Seigneurs de la Guerre ?
- ❑ 4
- ❑ 6
- ❑ 2

3 Parmi les noms suivants, quels sont ceux qui ne correspondent pas aux guerriers de Dynasty Wars ?
- ❑ Shang Pei
- ❑ Kuan Yu
- ❑ Ko Lang
- ❑ Ryu Ken
- ❑ Shao Yun
- ❑ Kuon
- ❑ Liu Bei

Question subsidiaire : Donnez le nombre de bulletins comportant toutes les bonnes réponses que va recevoir AMSTAR & CPC :

____

Renvoyez ce questionnaire à : CONCOURS AMSTAR
Editions SORACOM – BP 88 – 35170 BRUZ
Aucune photocopie ne sera acceptée.
Pour le mineur gagnant, l'autorisation des parents sera nécessaire.

Nom : ____________________

Prénom : ____________________

Adresse : ____________________

Code postal : ____________________

Ville : ____________________

Signature

Si je gagne, je veux mon lot sur :
❑ K7 ❑ DK

LISTE DES LOTS :

1er prix : 1 lecteur CD portable + 1 tee-shirt + 1 jeu Dynasty Wars
2ème et 3ème prix : 1 jeu Dynasty Wars + 1 tee-shirt CAPCOM
du 4ème au 25ème prix : 1 poster + 1 jeu Dynasty Wars



ATTENTION
ce mois ci l'actualité est réduite à sa plus simple expression because le nombre de nouveautés en logiciels. Dès le mois prochain ces infos seront développées car IL Y A UN NUMERO D'AMSTAR & CPC en AOUT.

UBI SOFT

Les simulations automobiles reçoivent un nouveau petit frère de chez Thalamus : il s'agit de *Q8*. 3 circuits pour vous entrainer et casser les mécaniques.
Flimbo's Quest nous conte les mésaventures de Flimbo qui doit partir à la recherche de sa chère princesse Pearly. Des mutants, un professeur fou : tous les ingrédients de l'aventure à la sauce System 3.
Chez Domark, ***The spy who loved me***, (l'espion qui m'aimait), est un des James Bond avec Roger Moore pour héros On y trouve avec joie la Lotus Esprit sous-marine et surtout de l'action à gogo.
Chez Activision se prépare le match du Siècle. Il ne s'agit pas de sport mais d'une rencontre au sommet : ***Aliens contre Prédator***, ça promet !.
Le voyage dans le temps est décidement une mini d'or pour les scénaristes de jeux vidéo : ***Time Machine*** exploite en effet ce thème.et vous place dans la peau du créateur de la machine.

Tél : (1) 48.57.65.52

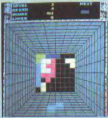


SFMI

Du côté de Rainbow Arts on vous annonce un jeu de plateformes : ***Apprentice***. Dans un univers de monstres délirants et «cartoonesques» vous irez de surprises en surprises. Et une autre compilation regroupant : Forgotten Worlds, Indiana Jones, Strider et Vigilante dont le nom cache mal la vocation première : ***Les Aventuriers***.
Snow ca veut dire neige mais neige cela veut aussi dire drogue. A bord de votre F14 vous irez détruire les installations sud-américaines : c'est dans ***Snow Strike*** et ca sort bientôt sur CPC.
Adidas championship football est un autre jeu de football (non ? , si) avec des tas d'équipes et pas de hooligans.
Une histoire de résistance dans ***Midnight Resistance*** car le méchant Crimson est de retour et ça va péter pendant les neuf niveaux de ce nouveau jeu d'arcade, c'est moi qui vous le dit.
Pour continuer dans le clan des compilations, le petit Cecco (Rafaelle) nous pond la sienne comprenant ses meilleures productions : Stormlord, Exolon, Cybernoid et Cybernoid II. (***Cecco Collection***).

Tél : (1) 43.35.06.75



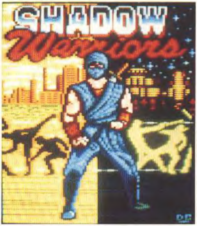




INFOGRAMES

Le retour de Tetris, le célèbre jeu de stratégie russe, va être applaudi par tous les fans. ***Welltris*** reprend en effet le principe de l'empilage de formes géométriques mais cette fois ci en 3D.

Tel : 78.03.18.46



En toute dernière minute, nous avons la possibilité de vous présenter une preview de Shadow Warriors, avouez quand même que vous êtes de petits vernis ! Bien que ce logiciel aborde le thème des arts martiaux, il vous propose de devenir un héros des années 90. Ce n'est pas le premier jeu de ce type que vous allez découvrir mais, malgré tout, il réussit quand même à se démarquer par rapport à ses prédécesseurs avec de petits détails qui ne sont pas inintéressants... Vous incarnez donc un puissant guerrier qui doit prouver qu'il est capable de terminer les 6 niveaux de jeu existants sans rendre l'âme. Pour cela, il va falloir vous entraîner à attraper vite fait, bien fait, les coups avant, les coups arrière, les tourbillons et les coups de pied qui sont parmi les gestes les plus compliqués des arts martiaux. Par ailleurs, vous allez découvrir que vous êtes capable de vous accrocher à un réverbère et de vous balancer avant d'effectuer un magnifique saut... De même, vous pouvez abattre vos ennemis après les avoir mis KO 3 fois de suite mais si, en plus, vous les précipitez contre une cabine téléphonique, non seulement celle-ci éclate mais elle laisse apparaître un bonus !... Enfin, lorsque vous pensez avoir terminé un niveau, il faut encore passer par l'épreuve du gardien qui empêche à chaque fois le passage au niveau suivant. Pour l'instant, nous avons pu progressé dans le premier niveau du jeu. Si parfois, les graphismes semblent un peu fouillis, l'action semble prometteuse. Par contre, il faudra que disparaisse le blocage du joueur entre deux ennemis pour obtenir une bonne jouabilité.









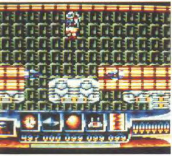


Edité par : OCEAN
Prix indicatif : K7, 99 F – DK, 149 F



Arcade

Les légendes existent en général pour faire peur ; mais lorsqu'elles commencent à se mélanger avec la réalité, cela devient véritablement effrayant !...
C'est précisément ce qui se passe avec Tur-



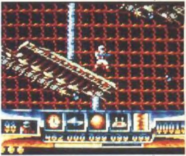
Pour sauver tous vos compatriotes, il n'y a qu'une seule solution : trouver quelqu'un d'assez courageux, d'assez puissant et absolument pas superstitieux qui accepte de combattre dierctement Morgul.

Tenez, puisque vous passez par là, pas besoin d'aller chercher plus loin, vous allez faire tout à fait l'affaire !

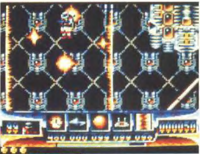
D'autant plus que vous ne serez pas totalement seul car un équipement et un armement à la pointe de la technologie vont vous accompagner dans cette difficile mission.

Turrican apparaît comme un jeu d'arcade possédant des graphismes particulièrement soignés, colorés et diversifiés. Par ailleurs, la panoplie d'armes qui sont à votre disposition est assez impressionnante puisque vous en avez neuf différentes.

Enfin, l'animation semble, elle aussi, particulièrement réussie et il nous tarde







rican où il est question d'un horrible monstre à trois têtes, Morgul, qui faisait régner une ambiance de cauchemar chez le genre humain.

Tout le monde pensait que Morgul était mort, seulement, il revient dans l'esprit de chacun et semble plus vrai que jamais...



à la rédaction de vous présenter un banc d'essai complet de Turrican qui, sans nul doute, obtiendra une excellente critique.

Edité par : *RAINBOW ARTS*
Prix indicatif : *K7, 99 F*
DK, 149 F

KLAX

Arcade









Voici un jeu qui, s'il n'a l'air de rien au premier abord au niveau du concept, a la certitude de réussir à vous accrocher durant des heures devant votre écran. Tous les fanas de Tetris ont déjà compris ce dont je parle.

En fait, Klax fait penser à Tetris mais, au fond, n'a rien à voir avec Tetris... C'est pire !

Le principe est le suivant : des pavés de différentes couleurs descendent et vous devez les rattraper sur une barre et, ensuite, placer ces pavés dans l'une des 5 positions s'offrant à vous. Il faut savoir que vous n'êtes pas obligé de faire tomber tout de suite le pavé car vous pouvez en empiler jusqu'à 5 l'un sur l'autre sachant que le premier à tomber sera le dernier reçu. Bon, vous rattrapez des pavés, c'est bien, mais vous en faites quoi ?

Le premier but est de réussir à faire un ou des KLAX. Qu'est-ce qu'un Klax ? Un Klax est composé de 3 pavés de même couleur qui sont empilés à l'horizontale, à la verticale ou en diagonale. Chaque fois que vous parvenez à créer ce phénomène, non seulement vous gagnez des points mais, en plus, les pavés en question disparaissent.

Mais ce n'est pas tout ! Comme il est possible de rater certains pavés (personne n'est parfait !), vous déterminez au départ le nombre d'erreurs que vous pouvez faire. Ce seront 3 erreurs en partant au premier niveau ou 4 en démarrant au onzième ou 5 en démarrant au seizième.

Vous avez également une autre possibilité que je ne vous conseille pas trop d'utiliser à moins que vous ne soyez un parfait jongleur : il s'agit de renvoyer un instant «en l'air» le pavé que vous venez d'attraper. Cela vous permet peut-être d'en prendre un autre qui vous intéresse plus mais il ne faut pas oublier qu'il va retomber et cela même très vite !

Enfin, vous savez déjà qu'il faut que vous fassiez des Klax si vous ne voulez pas que votre tableau se remplisse et que vous soyez ainsi «Game Over».

Pour que les choses ne deviennent pas monotones, même s'il n'y a pas grand risque que cela arrive lorsque la vitesse des pavés s'accélère, vous avez un contrat à remplir à chaque niveau.



Par exemple, après avoir fait 3 Klax au premier niveau et 5 au second, vous devrez obligatoirement faire 3 diagonales puis un total de 10 000 points avant de devoir rattraper 40 pavés à suivre...

Bien entendu, plus vous progressez et plus les contrats sont difficiles... A tel point d'ailleurs, que vous finirez bien par vous arracher les cheveux ou par pousser un grand cri rien que parce que cela soulage.

Edité par : DOMARK
Prix indicatif : *K7, 99 F*
DK, 149 F



Notre avis :

Si vous avez craqué pour Tetris et que vous appréciez tout particulièrement ce genre de jeu, je ne vois pas pourquoi vous êtes encore en train de lire ces lignes !
Vous devriez déjà l'avoir acheté...
Klax est vraiment très prenant et, de plus, ce qui ne gâte rien, sa réalisation est de très bonne qualité.

NOTE 16/20



MICROMANIA
TOP 15
AMSTRAD 464-6128

N° DE CE MOIS	TITRE	MOIS DERNIER
1	SHADOW WARRIORS Ocean	NEW
2	ITALY 90 US Gold	2
3	LES AVENTURIERS US Gold (Compilation)	NEW
4	RAINBOW ISLANDS Ocean	4
5	IMPOSSAMOLE Gremlin	6
6	LES COFFRETS MICROCLUB SFMI	NEW
7	E-MOTION US Gold	3
8	CRACKDOWN US Gold	1
9	OCEAN BEACH VOLLEY Ocean	7
10	CHASE HQ US Gold	8
11	BLOODWYCH Mirrorsoft	NEW
12	BLACK TIGER US Gold	5
13	TURRICAN Rainbow Arts	NEW
14	LES 100 % A D'OR Ocean	13
15	LES BARBARES Ocean	12

NOUVEAUTES A SURVEILLER

1	ADIDAS CHAMPION CHIP SOCCER Ocean
2	LES JUSTICIERS N°2 Ocean (Compilation)
3	DYNASTY WARS US Gold
4	SECRET AGENT Ocean
5	INTERNATIONAL 3D TENNIS Palace

AMSTRAD 464-6128

ÉLU MEILLEUR PRÊTEUR (?) — AMSTAR

MICROMANIA

GAGNEZ 1 GAMEBOY, 1 LYNX et des dizaines de logiciels sur 3615 MICROMANIA

micro CLUB

BP 3 . 06740 CHATEAUNEUF . TEL. 93 42 57 12
OUVERT DU LUNDI AU SAMEDI DE 8 H A 20 H

DES HITS FABULEUX

NOUVEAUTES A NE PAS MANQUER*

ADIDAS CHAMP. CHIP SOC.	129/179F
DYNASTY WARS	109/149F
FIRE AND FORGET 2	139/179F
HOSTAGES	169/229F
INTERNAT. 3D TENNIS	99/149F
MIDNIGHT RESISTANCE	99/149F
SECRET AGENT	99/149F
STORMLORD 2	99/149F
SWITCHBLADE	99/149F
TURRICAN	99/149F

* à paraître

HIT PARADE

BLACK TIGER	99/149F
BLOODWYCH	99/149F
CHASE HQ	99/149F
CRACKDOWN	109/149F
DOUBLE DRAGON 2	99/149F
E-MOTION	109/149F
ESCAPE FROM PLANET	99/149F
ITALY 90	129/179F
KLAX	99/149F
OCEAN BEACH VOLLEY	99/149F
RAINBOW ISLAND	99/149F
SHADOW WARRIORS	99/149F
SIM CITY	N.D/199F
TENNIS CUP	169/199F

AUTRES NOUVEAUTES*

BACK TO THE FUTURE 2	109/149F
BOMBER	149/199F
BOMBUZAL	99/149F
DARK CENTURY	139/179F
FLIMBO'S QUEST	99/149F
FOOTBALL MAN. WORLD.	99/149F
GRAND PRIX	99/169F
KICK OFF 2	99/149F
LA SECTE NOIRE	ND/179F
ORIENTAL GAMES	99/149F
PLAYER MANAGER	139/179F
PINBALL SIMULATOR	ND/209F
POP UP	ND/159F
SCRAMBBLE SPIRITS	99/149F
SHERMAN M4	ND/229F
SPHERICAL	99/149F

A.M.C	99/149F
CHUCK YEAGER AFT	95/145F
CYBERBALL	99/149F
DAN DARE 3	99/149F
EAGLE'S RIDER	ND/199F
GHOULS'N GHOSTS	99/139F
HAMMERFIST	99/149F
HARRICANA	149/199F
HEAVY METAL	99/149F
HOT ROD	99/149F
IMPOSSAMOLE	99/149F
KARATEKA	149/199F
LE MANOIR DE MORT	ND/199F
MEURTRES A VENISE	ND/195F
MYTH	129/149F
NEW ZEALAND STORY	99/149F
NINJA SPIRITS	99/149F
NINJA WARRIORS	99/149F
P47	129/179F
PINBALL MAGIC	149/199F
PIPEMANIA	139/179F
SHINOBI	ND/149F
SPIDERMAN	139/179F
TEENAGE QUEEN	169/229F
THE CYCLES	99/169F
TURBO OUT RUN	99/149F
TUSKER	99/149F
VENDETTA	99/149F
WILD STREETS	139/179F
WORLD CUP SOCCER 90	99/149F
X-OUT	99/149F

1 an de garantie sur tous les logiciels

2 SUPERS HITS SUR UNE DISQUETTE POUR 99 F SEULEMENT — NOUVEAU

Les meilleurs titres jamais développés sur Amstrad CPC réédités dans une collection exceptionnelle.

N°1	Arkanoid 1 + Arkanoid 2 (Casse Brique)	N°11	Bubble Bobble + Flying Shark (Arcade)
N°2	Gauntlet 1 + Gauntlet 2 (Labyrinthe)	N°12	Ace of Aces + Infiltrator (Sim. de vol)
N°3	Out Run + Road Blaster (Course auto)	N°13	Renegade Target Renegade (Combat de rue)
N°4	Enduro Racer + Super Hang On (Course moto)	N°14	Top Gun + Slap Fight (Arcade)
N°5	International Karaté + + Yie Ar Kung Fu (Karaté)	N°15	Rolling Thunder + Rygar (Arcade)
N°6	Grysor + Green Beret (Combat)	N°16	Daley Thompson + Super Test (Sport)
N°7	California Games + Winter Games (Sim. de sport)	N°17	Matchday 2 (foot) + Basket Master (Foot-Basket)
N°8	Street Fighter + Tiger Road (Combat de rue)	N°18	Wonderboy + Wizzball (Arcade)
N°9	Platoon + Predator (Action)	N°19	Quartet + Rampage (Arcade)
N°10	Crazy Cars + Supersprint (Course auto)	N°20	Hypersports + Track'n Field (Sport)

LES POINTS MICROCLUB : Vous les trouverez sur les boîtes des jeux. En les collectionnant, vous pourrez obtenir gratuitement les cadeaux exclusifs du MICROCLUB.

Votre jeu chez vous dans 48 h* en téléphonant au 93.42.57.12 / NOUVEAU - Livraison garantie par Colissimo

** Envoi le jour même de la réception de la commande par paquet poste urgent.* ***(ATTENTION, depuis Paris composer le 16.93.42.57.12)***

BON de COMMANDE EXPRESS à envoyer à MICROMANIA - B.P. 3 - 06740 CHATEAUNEUF

AM8 TITRES	PRIX
Participation aux frais de port et d'emballage	+ 18 F
Précisez cassette ☐ Disk ☐ **Total à payer =**	F

NOM ....

ADRESSE ....

....

Code postal .... Tél ....

PAYEZ PAR CARTE BLEUE / INTERBANCAIRE

Date d'expiration — / — Signature :

☐ **T.Shirt PLAY AGAIN** M. L. XL (entourez votre taille)
☐ **T.Shirt HIGH SCORE** M. L. XL. (entourez votre taille)
☐ **Montre MICROMANIA**

Règlement : je joins ☐ un chèque bancaire ☐ CCP ☐ mandat-lettre ☐ je préfère payer au facteur à réception (en ajoutant **19 F**) pour frais de remboursement - N° de Membre (facultatif)

ENTOUREZ VOTRE ORDINATEUR DE JEUX : AMSTRAD 464 . AMSTRAD 6128 . SEGA . PC 1512 . ATARI-ST . AMIGA . NEC . LYNX . GAMEBOY . MEGADRIVE

JEU



002

Valable pour CPC
464 - 664 - 6128

La mission de l'agent 002 continue dans les couloirs de l'ambassade.



Frédérik SPADA

A condition bien sûr de taper la suite : les listings A4DATA (utilisez DATALOAD du n° 45, c'est plus facile) et A5DATA.
Le mois prochain vous aurez la suite du programme c'est-à-dire les listings A6DATA et LOD.BAS.
Les explications seront fournies pour charger et assembler tous ces listings.



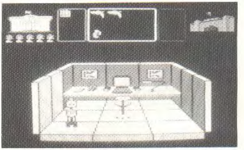
A4 DATA

```
10 A=&C000:F=&DC00:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:READ C$:K=
VAL("&"+C$):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A<=F THEN POKE A,K
20 NEXT:READ D$:T=VAL("&"+D$):IF T<>S THEN PRINT CHR$(7);"Erre
ur ligne";L:END ELSE L=L+5:WEND
30 SAVE "a4",b,&C000,&1C00
100 DATA FE,4D,06,FC,29,7C,3C,7C,4D,06,FC,FD,4D,18,00,FE,0759
105 DATA 4D,06,FC,29,3C,3C,4D,07,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,0D4C
110 DATA FC,29,3C,7C,4D,07,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,7D,14A5
115 DATA C0,C0,C0,4D,06,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,7D,C0,1D20
120 DATA C0,C0,4D,06,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,29,3C,3C,243F
125 DATA 4D,07,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,29,7C,3C,7C,4D,2AE8
130 DATA 06,FC,FD,4D,18,00,FE,4D,06,FC,29,7C,BC,3C,4D,06,3189
135 DATA FC,FD,4D,18,00,FE,4D,10,FC,FD,4D,18,00,FF,FE,FD,3A9A
140 DATA 4D,0C,FF,FE,FD,FF,4D,19,00,55,AA,4D,0C,00,55,AA,41A9
145 DATA 4D,1A,00,55,AA,4D,0C,00,55,AA,4D,37,00,4D,96,00,45CE
150 DATA AA,4D,27,00,FF,4D,04,00,55,02,4D,26,00,55,00,AA,4A05
155 DATA 00,00,00,55,02,4D,26,00,FF,AA,55,00,00,00,EF,02,4DBE
160 DATA 4D,26,00,5F,0A,55,00,00,00,EF,02,4D,05,00,55,4D,50D4
165 DATA 04,FF,AA,4D,1B,00,1E,0A,55,00,00,55,45,02,4D,05,5454
170 DATA 00,4D,06,FF,4D,16,00,55,4D,0A,FF,45,02,4D,06,00,584E
175 DATA 4D,04,3C,4D,0F,00,4D,04,FF,4D,04,00,01,03,CF,8B,5C36
180 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,19,00,FF,3C,3C,3C,6153
185 DATA AA,00,00,00,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,665D
190 DATA 02,4D,19,00,BE,BE,3C,3C,7D,00,00,00,01,03,CF,8B,6A94
195 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,4D,06,FF,4D,6F89
200 DATA 0E,00,BE,7D,3C,3C,3C,AA,00,00,01,03,CF,8B,03,CF,7460
205 DATA 8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,4D,04,0F,5F,4D,789F
210 DATA 0E,00,AF,3C,BE,3C,3C,7D,00,00,01,03,CF,8B,03,CF,7D7B
215 DATA 8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,0F,0F,2D,5F,8167
220 DATA 4D,0E,00,AF,1E,FF,3C,3C,3C,AA,00,01,03,CF,8B,03,864D
225 DATA CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,0F,1E,0F,8A9A
230 DATA 5F,4D,0E,00,AF,1E,BE,BE,3C,3C,7D,00,01,03,CF,8B,8FF0
235 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,0F,2D,9440
240 DATA 0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,BE,7D,3C,3C,3C,AA,01,03,CF,9942
245 DATA 8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,1E,9DFF
250 DATA 0F,1E,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,3C,4D,04,FF,01,03,CF,A2C1
255 DATA 8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,0F,2D,A78D
260 DATA 0F,2D,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,ABD4
265 DATA CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,1E,B151
270 DATA 0F,1E,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,B595
275 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,AF,BAF7
280 DATA 2D,0F,2D,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,BF76
285 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,C42A
290 DATA AF,4D,04,0F,5F,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,C940
295 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,8A,0A,00,CE36
300 DATA 00,00,4D,06,FF,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,D330
305 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,9E,0A,4D,D887
310 DATA 04,00,55,00,00,55,4D,06,00,8A,14,0A,4D,06,00,AF,D832
315 DATA 1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,E15D
320 DATA 8B,03,45,02,9E,0A,4D,04,00,CF,00,00,CF,4D,04,00,E51A
325 DATA 55,00,CF,3C,0F,00,AA,4D,04,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,EA18
```



```
330 DATA 3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,57,9E,F026
335 DATA 5F,4D,04,00,CF,00,00,CF,4D,04,00,55,FF,CF,3C,0F,F533
340 DATA FF,AA,4D,04,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,FB4D
345 DATA 8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,57,9E,5F,00,00,00,3C,006A
350 DATA CF,3C,3C,CF,3C,4D,04,00,FF,CF,3C,0F,FF,4D,05,00,0677
355 DATA AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,0C82
360 DATA CF,8B,03,45,02,9E,0A,00,00,14,3C,CF,3C,3C,CF,3C,1170
365 DATA 28,4D,04,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,15EA
370 DATA 3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,9E,1BA3
375 DATA 0A,00,00,4D,08,FF,4D,04,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,1F6E
380 DATA 1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,2598
385 DATA 8B,03,45,02,9E,0A,4D,0E,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,298D
390 DATA 1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,2FB8
395 DATA 8B,03,45,02,9E,0A,4D,06,00,AA,4D,07,00,CF,3C,0F,33A0
400 DATA 4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B.03,38A1
405 DATA CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,9E,0A,4D,05,00,55,55,4D,3D93
410 DATA 07.00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF.1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,4254
415 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,9E,0A,4D,47AB
420 DATA 04,00,04,55,55,4D,07,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,1E,4AEB
425 DATA AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,5183
430 DATA 03,45,02,9E,0A,4D,04,00,55,45,55,4D,07,00,CF,3C,5514
435 DATA 0F,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,5A21
440 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,9E,0A,4D,04,00,55,45,5EB8
445 DATA 55,4D,07,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,6362
450 DATA 3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,9E,691B
455 DATA 0A,4D,04,00,3C,6D,3C,28,4D,06,00,CF,3C,0F,4D,06,6C43
460 DATA 00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,7248
465 DATA 03,CF,8B,03,45,02,9E,0A,00,00,00,14,0F,4F,0F,1E,7539
470 DATA 4D,06,00,CF,3C,0F,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,79C9
475 DATA 7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,8A,0A,7F3C
480 DATA 00,00,00,2D,0F,4F,0F,0F,28,4D,05,00,CF,3C,0F,4D,81C6
485 DATA 06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8749
490 DATA 8B,03,CF,8B,03,45,02,00,0A,00,00,00.2D.0F,6D,2D,8A5B
495 DATA 0F,28,4D,05,00,CF,14,05,4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,8E77
500 DATA 3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,93CE
505 DATA 4D,04,00,14,0F,0F,1E,0F,0F,1E,4D,05,00,CF,00,05,95D1
510 DATA 4D,06,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,9AD2
515 DATA CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,04,00,14,2D,4D,04,0F,9EC5
520 DATA 3C,4D,05,00,CF,4D,08,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,A3C4
525 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,05,00,A878
530 DATA 4D,06,3C,4D,05,00,8A,4D,08,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,ACCC
535 DATA 3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,B234
540 DATA 05,00,4D,05,3C,28,4D,0E,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,B61A
545 DATA 7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,06,BB4C
550 DATA 00,3C,3C,3C,28,4D,0F,00,AF,BE,AF,1E,BE,3C,3C,7D,C071
555 DATA 01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,07,00,C527
560 DATA 3C,28,4D,10,00,AF,5F,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,CA49
565 DATA 8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,07,00,1E,0A,4D,CEA1
570 DATA 10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,D42E
575 DATA 8B,03,CF,8B,03,45,02,4D,07,00,1E,0A,4D,10,00,AF,D7E8
580 DATA 1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,DE13
585 DATA 8B,03,45,02,4D,06,00,28,1E,0A,14,4D,0F,00,AF,1E,E0C8
590 DATA FF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,E7B0
595 DATA 03,45,16,3C,3C,3C,AF,5F,3C,3C,1E,1E,4D,10,3C,AF,EBCC
600 DATA 1E,AF,BE,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,F297
605 DATA 8B,03,45,02,00,00,00,FF,FF,00,28,1E,0A,14,4D,0F,F62A
610 DATA 00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,FC32
615 DATA 03,CF,8B,03,45,02,00,00,00,BE,7D,00,00,1E,0A,4D,FF89
620 DATA 10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,0516
625 DATA 8B,03,CF,8B,03,45,02,00,00,00,BE,7D,00,00,1E,0A,08AB
630 DATA 4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,03,0DB6
635 DATA CF,8B,03,CF,8B,03,6D,02,00,00,00,BE,7D,00,00,1E,1238
640 DATA 0A,4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,8B,174A
645 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,6D,02,00,00,00,BE,7D,00,00,1BB1
650 DATA 1E,0A,4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,CF,2056
655 DATA 8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,6D,28,00,00,00,BE,7D,00,256E
660 DATA 00,1E,0A,4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,03,2944
665 DATA CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,6D,28,00,00,00,BE,7D,2F2B
670 DATA 00,55,1E,5F,4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,01,33A8
675 DATA 03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,6D,28,00,00,00,BE,3915
680 DATA 7D,00,BE,1E,1E,AA,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,3E62
685 DATA 7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,3C,4D,04,00,4387
690 DATA 55,AA,55,3C,2D,3C,7D,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,48ED
695 DATA 3C,7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,3C,4D,06,4E50
700 DATA 00,55,3C,3C,3C,7D,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,5302
705 DATA 7D,01,03,CF,8B,03,CF,8B,03,CF,8B,03,3C,4D,07,00,582A
710 DATA FF,3C,7D,AA,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,14,5E49
715 DATA 3C,CF,9E,3C,CF,9E,3C,CF,9E,3C,28,4D,08,00,FF,AA,65A6
720 DATA 4D,10,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,14,4D,0A,3C,28,6A1F
725 DATA 4D,1A,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,14,4D,0A,3C,28,6EA2
730 DATA 4D,06,00,01,4D,04,03,4D,0F,00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,723A
735 DATA 3C,7D,14,4D,0A,3C,4D,07,00,16,4D,04,3C,02,4D,0E,74EE
740 DATA 00,AF,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7D,14,4D,0A,3C,4D,06,00,7935
745 DATA 01,6D,4D,04,CF,29,4D,0E,00,BE,1E,AF,1E,BE,3C,3C,7E26
750 DATA 7D,4D,11,00,16,4D,05,CF,9E,02,4D,0D,00,BE,1E,AF,82BD
755 DATA 1E,BE,3C,3C,7D,4D,11,00,16,4D,05,CF,9E,03,4D,0D,871E
760 DATA 00,55,3C,AF,1E,BE,3C,3C,7D,4D,10,00,01,6D,4D,06,8B4D
765 DATA CF,29,4D,0D,00,55,3C,AF,1E,BE,3C,3C,7D,4D,10,00,900D
770 DATA 01,6D,4D,06,CF,29,4D,0E,00,BE,AF,1E,BE,3C,3C,7D,955F
775 DATA 4D,10,00,01,6D,4D,06,CF,29,4D,0E,00,BE,AF,1E,BE,9A19
780 DATA 3C,3C,7D,4D,10,00,01,6D,4D,06,CF,29,4D,0E,00,55,9DD4
785 DATA AF,1E,BE,3C,3C,7D,4D,11,00,16,4D,06,3C,02,4D,0E,A1B4
790 DATA 00,55,AF,1E,BE,3C,3C,7D,4D,11,00,01,4D,06,03,4D,A58B
795 DATA 10,00,BE,1E,BE,3C,3C,7D,4D,28,00,BE,1E,BE,3C,3C,AAB1
800 DATA 7D,4D,28,00,55,3C,BE,3C,3C,7D,4D,28,00,55,3C,BE,AFAB
805 DATA 3C,3C,7D,4D,29,00,BE,BE,3C,3C,7D,4D,29,00,BE,BE,B579
810 DATA 3C,3C,7D,4D,29,00,55,BE,3C,3C,7D,4D,29,00,55,BE,BA75
815 DATA 3C,3C,7D,4D,2A,00,BE,3C,3C,7D,4D,2A,00,4D,04,FF,BF5B
820 DATA 4D,FF,00,4D,15,00,4D,0E,00,30,30,30,20,4D,06,00,C267
825 DATA 10,0F,0F,0F,1A,4D,06,00,25,3C,3C,3C,2D,20,4D,05,C489
830 DATA 00,30,3C,3C,3C,38,20,4D,05,00,25,30,30,30,25,20,C711
835 DATA 4D,05,00,25,34,3C,3C,25,20,4D,05,00,25,34,3C,3C,C99C
840 DATA 25,20,4D,05,00,25,34,3C,3C,25,20,4D,05,00,25,34,CBF4
845 DATA 3C,3C,25,20,4D,05,00,25,34,3C,3C,25,20,4D,05,00,CE6B
850 DATA 10,25,0F,0F,30,4D,07,00,4D,04,30,4D,08,00,1E,0A,D040
855 DATA 10,4D,08,00,1E,0A,10,4D,08,00,1E,0A,10,4D,08,00,D1BF
860 DATA 1E,0A,10,4D,08,00,1E,0A,10,4D,08,00,1E,0A,10,4D,D35E
865 DATA 08,00,1E,0A,10,4D,08,00,1E,0A,10,4D,08,00,1E,0A,D4A8
870 DATA 10,4D,08,00,1E,0A,4D,09,00,1E,0A,10,4D,08,00,1E,D636
875 DATA 0A,4D,09,00,1E,0A,10,4D,08,00,1E,0A,4D,09,00,1E,D7BF
880 DATA 0A,4D,09,00,1E,0A,00,00,10,20,4D,05,00,1E,0A,00,D8F1
885 DATA 00,34,38,4D,05,00,1E,0A,00,00,7D,BE,4D,05,00,1E,DB82
890 DATA 0A,00,00,7D,14,4D,04,00,14,3C,3C,00,00,3C,3C,4D,DD8F
895 DATA 04,00,14,30,34,00,00,14,28,4D,04,00,38,0F,1A,28,DF51
900 DATA 4D,06,00,14,38,0F,1A,3C,4D,05,00,AA,14,25,0F,0F,E1A8
905 DATA 34,4D,05,00,AA,14,25,0F,0F,34,4D,05,00,AA,14,25,E498
910 DATA 0F,0F,34,4D,05,00,AA,14,38,0F,1A,3C,4D,05,00,AA,E793
915 DATA 00,3C,30,34,28,4D,05,00,AA,00,3C,3C,3C,28,4D,05,EA85
920 DATA 00,AA,00,14,3C,3C,4D,06,00,AA,00,00,34,20,4D,06,ED5F
925 DATA 00,AA,00,00,38,28,4D,05,00,10,BA,00,00,3C,28,4D,F036
```

```
930 DATA 05,00,14,34,00,00,3C,28,4D,05,00,14,3C,00,14,34,F1D1
935 DATA 34,4D,05,00,10,38,00,3C,38,3C,28,4D,05,00,20,00,F3E9
940 DATA 3C,3C,3C,28,4D,07,00,34,3C,3C,20,4D,07,00,10,3C,F685
945 DATA 38,4D,09,00,30,20,4D,26,00,00,4D,7A,00,55,C3,96,FA4B
950 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,04E6
955 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,0F81
960 DATA AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,1824
965 DATA 96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,22EC
970 DATA 69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,2B8F
975 DATA 69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,96,35FD
980 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,4036
985 DATA 04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,493B
990 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,53D6
995 DATA 96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,5C79
1000 DATA 96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,96,C3,C3,6741
1005 DATA 69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,6FF8
1010 DATA 55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,7A25
1015 DATA C3,96,C3,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,84ED
1020 DATA C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,4D,0E,3C,38,4D,04,30,34,89B0
1025 DATA 4D,0E,3C,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,90FB
1030 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,34,4D,04,3C,38,C3,C3,69,C3,96,9947
1035 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,A1EA
1040 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,34,4D,04,3C,AAC1
1045 DATA 38,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,B4E5
1050 DATA 4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,BD74
1055 DATA C3,92,4D,06,30,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C63D
1060 DATA C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,CEED
1065 DATA C3,69,C3,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,D70F
1070 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,DFB2
1075 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,E7E1
1080 DATA C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,F15B
1085 DATA 00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,FAEE
1090 DATA 1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,034E
1095 DATA 69,C3,AA,4D,04,00,55,4D,0D,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,0801
1100 DATA 34,4D,0D,3C,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,0EBC
1105 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,BE,4D,04,3C,61,C3,69,C3,1712
1110 DATA 96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,1FB5
1115 DATA 96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,BE,4D,2959
1120 DATA 04,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,3279
1125 DATA AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,3B1C
1130 DATA 96,C3,92,1E,BE,4D,04,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,4345
1135 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,4BE8
1140 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,5417
1145 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,5CBA
1150 DATA C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,92,1E,4D,6663
1155 DATA 05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,6FB4
1160 DATA AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,7827
1165 DATA 96,C3,92,4D,06,0F,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,80A2
1170 DATA C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,4D,0D,3C,38,4D,06,30,85F5
1175 DATA 34,4D,0D,3C,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,8CB0
1180 DATA C3,C3,69,FF,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,951B
1185 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,9DBE
1190 DATA C3,C3,69,C3,96,C3,C3,7D,FF,96,C3,92,1E,4D,05,3C,A69F
1195 DATA 61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,AA,4D,B076
1200 DATA 04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C3,7D,D7,96,C3,B9A3
1205 DATA 92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,C1D2
1210 DATA C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,69,C3,96,C3,CA75
1215 DATA C3,6D,D7,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,69,C3,96,C3,D2BC
1220 DATA D7,4D,04,FF,C3,69,C3,AA,4D,04,00,55,C3,96,C3,C3,DB01
1225 DATA 69,C3,96,C3,C3,6D,D7,96,C3,92,1E,4D,05,3C,61,C3,E348
```



```
1230 DATA 69,C3,96,C3,D7,3C,3C,3C,7D,C3,69,C3,AA,4D,04,00,EABF
1235 DATA 10,4D,09,30,65,75,30,30,30,1E,4D,05,3C,30,75,BA,EECA
1240 DATA 30,75,BA,75,4D,04,3C,EB,69,C3,AA,4D,04,00,34,4D,F4BE
1245 DATA 09,3C,6D,7D,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,FF,FF,3C,FA74
1250 DATA FF,FF,7D,BE,3C,3C,3C,BA,30,30,20,00,00,00,10,4D,FFF8
1255 DATA 08,3C,0F,0F,4F,0F,0F,0F,1A,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,02DA
1260 DATA 05,3C,38,4D,04,FF,BA,3C,3C,38,00,00,00,10,4D,08,0672
1265 DATA 3C,4D,06,0F,38,1E,BE,4D,04,3C,34,7D,FF,3C,3C,FF,0BD8
1270 DATA BE,34,4D,04,3C,34,3C,3C,20,00,00,34,4D,07,3C,6D,0F54
1275 DATA 4D,06,CF,38,1E,BE,4D,04,3C,34,FF,FF,BE,7D,FF,FF,1782
1280 DATA 38,4D,04,3C,38,3C,3C,38,00,10,4D,0F,3C,38,1E,BE,1AEB
1285 DATA 4D,04,3C,34,4D,07,3C,34,4D,04,3C,34,3C,3C,20,4D,1E16
1290 DATA 11,30,1E,BE,4D,04,3C,4D,11,30,25,4D,07,3C,38,1E,2159
1295 DATA 3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,07,3C,2504
1300 DATA 1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,280C
1305 DATA 3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,FF,7D,BE,FF,2E24
1310 DATA 7D,BE,FF,1A,FF,7D,BE,FF,34,FF,BE,1A,25,7D,FF,3C,3799
1315 DATA 3C,3C,FF,BE,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,3CCB
1320 DATA 04,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,BE,BE,1A,25,40B9
1325 DATA 7D,7D,3C,3C,3C,BE,BE,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,45B7
1330 DATA 1E,BE,4D,04,3C,4D,0D,30,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,4925
1335 DATA 38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,4CE3
1340 DATA 07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,4FD4
1345 DATA 1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,07,5361
1350 DATA 3C,1A,3C,3C,3C,2D,4D,04,30,25,4D,07,3C,38,1E,3C,5660
1355 DATA 3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,4D,07,3C,1A,59E9
1360 DATA 3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,0F,1A,1E,3C,3C,5CCB
1365 DATA 38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,3C,7D,FF,FF,FF,6321
1370 DATA 3C,3C,1A,3C,7D,BE,2D,34,FF,BE,1A,4D,09,30,1E,3C,6842
1375 DATA 3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,3C,4D,04,FF,6CAD
1380 DATA BE,3C,1A,3C,AF,5F,2D,34,BE,BE,1A,25,4D,07,3C,38,71EF
1385 DATA 1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,BE,4D,04,3C,34,3C,AF,7613
1390 DATA 0F,0F,2D,BE,3C,1A,7D,0F,38,AF,34,3C,3C,1A,25,7D,7A4D
1395 DATA FF,3C,3C,3C,FF,BE,38,1E,7D,FF,38,5F,FF,3C,38,1E,81B7
1400 DATA BE,4D,04,3C,34,3C,AF,2D,1E,0F,BE,3C,1A,7D,1E,0F,8639
1405 DATA AF,34,3C,3C,1A,25,7D,7D,3C,3C,3C,BE,BE,38,1E,7D,8BD0
1410 DATA 7D,38,5F,7D,3C,38,1E,4D,05,3C,34,3C,BE,0F,2D,1E,9009
1415 DATA BE,3C,1A,7D,2D,1E,AF,4D,04,30,25,4D,07,3C,38,1E,9420
1420 DATA 3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,3C,AF,1E,0F,9796
1425 DATA 2D,BE,3C,1A,7D,0F,38,AF,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,9BC5
1430 DATA 38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,3C,AF,9F64
1435 DATA 2D,1E,0F,BE,3C,1A,7D,34,1A,AF,34,3C,3C,1A,25,4D,A3B4
1440 DATA 07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,A67B
1445 DATA 3C,BE,0F,2D,0F,BE,3C,1A,3C,BA,75,2D,34,3C,3C,1A,AB32
1450 DATA 25,4D,07,0F,1A,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,ADE0
```

```
1455 DATA 3C,34,3C,AF,0F,0F,0F,BE,3C,1A,3C,7D,BE,2D,34,3C,B290
1460 DATA 3C,1A,4D,09,30,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,B578
1465 DATA 3C,34,3C,4D,04,FF,BE,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,BA15
1470 DATA 1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,BD23
1475 DATA 05,3C,34,3C,7D,FF,FF,FF,3C,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,C2F5
1480 DATA FF,BE,1A,25,7D,FF,3C,3C,3C,FF,BE,38,1E,3C,3C,38,C9E4
1485 DATA 1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,CCF0
1490 DATA 2D,34,BE,BE,1A,25,7D,7D,3C,3C,3C,BE,BE,38,1E,3C,D2C8
1495 DATA 3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,D5D0
1500 DATA 3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,D8F6
1505 DATA 1E,3C,3C,38,1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,DC02
1510 DATA 2D,34,3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,DF0A
1515 DATA 3C,38,1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,E21D
1520 DATA 3C,3C,1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,E538
1525 DATA 1E,4D,05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,E84F
1530 DATA 1A,25,4D,07,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,3C,3C,38,1E,4D,EB5D
1535 DATA 05,3C,34,4D,07,3C,1A,3C,3C,3C,2D,34,3C,3C,1A,25,EE48
1540 DATA 4D,07,0F,1A,0F,0F,0F,1A,0F,0F,0F,1A,4D,06,0F,25,EFDA
1545 DATA 4D,07,0F,1A,4D,04,0F,25,0F,0F,1A,4D,28,30,4D,50,F256
1550 DATA 00,00,4D,34,00,55,4D,05,FF,AA,4D,10,00,55,4D,05,F62B
1555 DATA FF,AA,4D,10,00,55,4D,05,C3,AA,4D,10,00,55,4D,05,FB49
1560 DATA C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,4D,10,00,55,029F
1565 DATA D7,57,C3,FF,EB,AA,4D,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,0C47
1570 DATA 4D,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,134A
1575 DATA FF,EB,C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,FF,EB,C3,AA,4D,10,1C35
1580 DATA 00,55,D7,57,FF,C3,C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,FF,C3,2489
1585 DATA C3,AA,4D,10,00,55,D7,C0,C0,C0,C1,AA,4D,10,00,55,2BDC
1590 DATA D7,C0,C0,C0,C1,AA,4D,10,00,55,D7,C0,C0,C0,C1,AA,3592
1595 DATA 4D,10,00,55,D7,C0,C0,C0,C1,AA,4D,10,00,55,D7,57,3CA6
1600 DATA FF,EB,C3,AA,4D,05,00,55,4D,04,FF,4D,06,00,55,D7,4373
1605 DATA 57,FF,EB,C3,AA,4D,10,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,4D,4C91
1610 DATA 05,00,4D,05,FF,AA,4D,05,00,55,D7,57,D7,FF,C3,AA,53A9
1615 DATA 4D,10,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,4D,04,00,55,4D,06,59D9
1620 DATA FF,4D,05,00,55,D7,57,C3,FF,EB,AA,4D,10,00,55,4D,6103
1625 DATA 05,C3,AA,4D,04,00,55,4D,05,30,75,4D,05,00,55,4D,6506
1630 DATA 05,C3,AA,4D,10,00,55,4D,05,FF,AA,4D,04,00,55,25,69F0
1635 DATA 4D,04,0F,75,4D,05,00,55,4D,05,FF,AA,4D,1B,00,55,6E24
1640 DATA 25,AF,FF,5F,AF,75,4D,27,00,55,25,4D,04,0F,75,4D,738A
1645 DATA 27,00,55,25,FF,5F,AF,AF,75,4D,04,00,FF,FF,FF,4D,7AF7
1650 DATA 20,00,55,25,4D,04,0F,75,00,00,00,55,4D,07,FF,AA,7EB8
1655 DATA 4D,1B,00,55,25,AF,FF,FF,0F,75,00,00,00,55,3C,3C,8398
1660 DATA 3C,4D,05,FF,4D,1B,00,55,25,4D,04,0F,75,4D,0B,00,8734
1665 DATA 55,AA,4D,1A,00,55,25,FF,AF,FF,AF,75,4D,0B,00,FF,8E3C
1670 DATA 4D,1B,00,55,25,4D,04,0F,75,4D,0A,00,55,AA,4D,13,91A9
1675 DATA 00,55,FF,AA,4D,05,00,55,25,AF,FF,5F,AF,75,4D,0A,97FB
1680 DATA 00,FF,4D,14,00,BA,30,75,4D,05,00,55,4D,05,30,75,9C58
1685 DATA 4D,09,00,55,AA,4D,13,00,55,30,30,30,AA,4D,04,00,9FED
1690 DATA 55,4D,06,FF,4D,09,00,FF,4D,0F,00,14,4D,04,3C,7D,A463
1695 DATA 30,FF,30,BE,3C,7D,FF,FF,3C,7D,4D,04,FF,3C,7D,FF,ACF8
1700 DATA FF,4D,05,3C,7D,BE,4D,04,3C,28,4D,0A,00,14,4D,05,B132
1705 DATA 3C,EB,EB,FF,3C,3C,7D,FF,FF,3C,7D,4D,04,FF,3C,7D,B9F8
1710 DATA FF,FF,4D,05,3C,FF,3C,3C,30,30,30,28,4D,0A,00,3C,BF46
1715 DATA 3C,7D,FF,FF,3C,FF,FF,FF,3C,3C,FF,FF,FF,3C,BA,4D,C9EE
1720 DATA 04,30,BE,7D,FF,FF,BE,3C,3C,3C,7D,BE,3C,3C,34,FF,D1B3
1725 DATA BA,3C,4D,09,00,14,3C,3C,EB,C3,BA,7D,D7,D7,FF,3C,D959
1730 DATA 3C,BA,90,FF,3C,4D,05,BA,BE,7D,BA,90,BE,3C,3C,3C,E11D
1735 DATA FF,3C,3C,3C,38,3C,3C,34,28,4D,08,00,14,3C,7D,C3,E5C1
1740 DATA D7,30,7D,FF,FF,BE,3C,3C,BA,30,BE,7D,4D,05,30,75,ED85
1745 DATA 3C,BA,30,BE,3C,3C,3C,FF,3C,3C,3C,38,FF,BE,34,28,F431
1750 DATA 4D,08,00,3C,3C,EB,C3,BA,34,7D,FF,FF,BE,3C,3C,FF,FC4A
1755 DATA FF,BE,7D,4D,06,75,3C,FF,FF,BE,3C,3C,3C,FF,4D,04,0448
1760 DATA 3C,34,3C,38,3C,4D,07,00,14,3C,7D,FF,FF,30,4D,0A,090E
1765 DATA 3C,BA,4D,06,30,BE,4D,05,3C,FF,FF,FF,3C,3C,3C,34,0FB8
1770 DATA FF,BA,3C,28,4D,06,00,14,3C,38,30,30,34,4D,0A,3C,13D7
1775 DATA 4D,07,FF,BE,4D,05,3C,7D,FF,BE,3C,3C,3C,38,3C,3C,1A14
1780 DATA 34,28,4D,06,00,3C,3C,38,30,30,4D,0B,3C,BB,4D,06,1D75
1785 DATA 33,BE,4D,0B,3C,38,30,30,34,3C,4D,05,00,14,4D,10,20C5
1790 DATA 3C,7D,4D,06,FF,4D,11,3C,28,4D,04,00,14,4D,28,3C,24A8
1795 DATA 28,4D,04,00,11,4D,28,33,22,4D,04,00,10,4D,28,30,2702
1800 DATA 20,4D,04,00,10,4D,28,30,20,4D,04,00,11,4D,28,33,2952
1805 DATA 22,4D,04,00,00,00,4D,25,00,4D,04,FF,00,55,4D,04,2C2D
1810 DATA 3C,AA,BE,3C,BE,7D,3C,7D,BE,3C,BE,7D,3C,7D,55,BE,3402
1815 DATA 3C,3C,7D,AA,00,55,FF,FF,FF,00,00,00,55,AA,00,00,39F2
1820 DATA 00,55,FF,FF,AA,00,55,BE,7D,BE,7D,AA,BE,3C,7D,BE,4299
1825 DATA 3C,7D,BE,3C,7D,BE,3C,7D,FF,3C,7D,BE,3C,FF,55,FF,4B45
1830 DATA 7D,BE,FF,AA,00,4D,04,FF,00,00,55,FF,FF,AA,00,00,5276
1835 DATA 00,FF,FF,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,5765
1840 DATA 55,AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,5BAA
1845 DATA AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,AA,4D,04,00,55,AA,6044
1850 DATA 4D,04,00,FF,FF,00,00,00,10,3C,3C,20,00,00,34,14,6383
1855 DATA 0A,38,00,10,28,14,0A,14,20,55,AA,05,0A,55,AA,55,66B1
1860 DATA AA,55,AA,55,AA,00,00,55,AA,4D,3E,00,00,00,4D,43,6B73
1865 DATA 00,4D,06,FF,4D,0E,00,EB,4D,04,C3,D7,4D,0E,00,EB,713C
1870 DATA AB,EB,D7,FF,D7,4D,08,00,54,4D,05,00,EB,AB,EB,FF,79FA
1875 DATA EB,D7,4D,05,00,54,00,00,BC,A8,4D,04,00,EB,AB,FF,80AC
1880 DATA FF,C3,D7,4D,05,00,BC,A8,54,3C,7C,4D,04,00,EB,AB,87EE
1885 DATA FF,EB,C3,D7,4D,04,00,54,3C,7C,54,3C,7C,4D,04,00,8E2C
1890 DATA EB,EA,C0,C0,C0,D7,4D,04,00,54,3C,7C,54,3C,7C,4D,95CE
1895 DATA 04,00,EB,EA,C0,C0,C0,D7,4D,04,00,54,3C,7C,00,BC,9CD7
1900 DATA A8,4D,04,00,EB,EA,C0,C0,C0,D7,4D,05,00,BC,A8,00,A472
1905 DATA 54,4D,05,00,EB,AB,FF,FF,C3,D7,4D,05,00,54,4D,08,AB41
1910 DATA 00,EB,AB,EB,FF,EB,D7,4D,0E,00,EB,AB,EB,D7,FF,D7,B60C
1915 DATA 4D,0E,00,EB,4D,04,C3,D7,4D,0E,00,4D,06,FF,4D,99,BBD0
1920 DATA 00,55,4D,06,FF,AA,4D,0C,00,FE,4D,06,FC,FD,4D,07,C218
1925 DATA 00,55,00,00,00,55,4D,08,FC,AA,00,00,00,55,00,00,C512
1930 DATA 55,00,00,00,FE,4D,08,FC,FD,00,00,00,55,4D,05,00,C95A
1935 DATA 55,4D,0A,FC,AA,4D,08,00,FE,4D,0A,FC,FD,4D,08,00,CFA4
1940 DATA FE,4D,0A,FC,FD,4D,08,00,FE,4D,0A,FC,FD,4D,08,00,D6EA
1945 DATA FE,4D,0A,FC,FD,4D,08,00,FE,BC,4D,08,96,D6,FD,4D,DF52
1950 DATA 08,00,FE,4D,0A,96,FD,4D,08,00,FE,4D,0A,96,FD,4D,E5CC
1955 DATA 08,00,FE,4D,0A,96,FD,4D,08,00,FE,4D,0A,96,FD,4D,EC46
1960 DATA 07,00,14,3C,69,4D,09,C3,3C,28,4D,06,00,14,4D,0C,EF43
1965 DATA 3C,28,4D,06,00,14,4D,0C,3C,28,4D,06,00,4D,0E,3C,F1B5
1970 DATA 4D,06,00,4D,05,3C,4D,04,96,4D,05,3C,4D,06,00,4D,F4AB
1975 DATA 0D,69,3C,4D,06,00,4D,0E,96,4D,05,00,41,4D,0E,69,F7F8
1980 DATA 28,4D,04,00,14,4D,0E,96,82,4D,04,00,41,4D,0E,69,FB4E
1985 DATA 28,4D,04,00,4D,10,96,4D,04,00,4D,10,69,4D,04,00,FE22
1990 DATA 4D,10,96,4D,04,00,4D,10,69,00,00,00,14,96,96,4D,01B9
1995 DATA 0C,FF,96,96,82,00,00,41,69,7D,4D,0C,FF,EB,69,28,086D
2000 DATA 00,00,14,96,FF,4D,0C,FC,FF,96,82,00,00,41,7D,FE,0F3E
2005 DATA 4D,0C,FC,FD,EB,28,00,00,14,FF,4D,0E,FC,FF,82,00,168E
2010 DATA 00,55,FE,4D,0E,FC,FD,AA,00,00,FF,4D,10,FC,FF,00,1E36
2015 DATA 00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,25DC
2020 DATA 4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,2CE1
2025 DATA FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,3582
2030 DATA 00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,3C2A
2035 DATA FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,FE,4D,441D
2040 DATA 10,FC,FD,00,00,FE,4D,10,FC,FD,00,00,4D,12,FF,00,4AD8
```





```
2045 DATA 00,4D,12,FF,4D,2B,00,14,4D,0E,3C,28,4D,05,00,14,4DE7
2050 DATA FC,FC,AC,FC,FC,AC,FC,FC,AC,FC,FC.AC,28,4D,05,00,58F1
2055 DATA 14,3C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,3C,28,6075
2060 DATA 4D,05,00,7C,AC,AC,FC,AC,AC,FC,AC,AC,FC,AC,AC,FC,6A93
2065 DATA BC,4D,05,00,3C,7C,FC,5C,FC,FC,5C,FC,FC,5C,FC,FC,7451
2070 DATA 5C,FC,BC,3C,4D,05,00,7C,AC,AC,FC,AC,AC,FC,AC,AC,7D6F
2075 DATA FC,AC,AC,FC,BC,4D,05,00,3C,7C,5C,FC,5C,5C,FC,5C,85ED
2080 DATA 5C,FC,5C,5C,FC,5C,1C,3C,4D,04,00,14,AC,FC,FC,AC,8D62
2085 DATA FC,FC,AC,FC,FC,AC,FC,FC,AC,FC,28,00,00,00,14,4D,96D3
2090 DATA 10,3C,28,4D,3D,00,4D,30,00,55,4D,04,FF,AA,4D,06,9AF0
2095 DATA 00,55,FE,FC,FC,FC,FD,4D,06,00,55,FD,4D,04,FC,AA,A3D0
2100 DATA 4D,05,00,55,FC,FE,FC,FC,FC,FD,4D,05,00,55,FC,FD,AD02
2105 DATA 4D,04,FC,AA,4D,04,00,55,FC,FC,FE,FC,FC,FC,FD,4D,B6D3
2110 DATA 04,00,55,FC,FC,FF,4D,04,FC,AA,00,00,00,55,AD,FC,BE18
2115 DATA FE,FE,FC,FC,FC,FD,00,00,00,55,AD,5E,FE,FD,4D,04,C7B1
2120 DATA FC,AA,00,00,55,AD,5E,FE,FC,FE,FC,FC,FC,FD,00,00,D1A0
2125 DATA 55,AD,5E,FE,FC,FD,4D,04,FC,AA,00,55,AD,5E,FE,FC,DB48
2130 DATA FC,4D,05,FF,AA,55,AD,5E,FE,5E,FC,FE,4D,04,FC,AA,E4EC
2135 DATA 55,AD,5E,FE,0F,FC,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,EDB7
2140 DATA 5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,F620
2145 DATA AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,C0,C0,C0,D4,AA,55,AD,5E,FFB1
2150 DATA FE,0F,5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,AD,7C,FE,0F,5E,FE,0806
2155 DATA 81,03,03,D4,AA,55,BC,5E,FE,0F,5E,FE,81,07,03,D4,0F42
2160 DATA AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,85,03,03,D4,AA,55,AD,7C,173C
2165 DATA FE,0F,5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,BC,5E,FE,0F,5E,FE,1F82
2170 DATA 81,03,03,D4,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,81,03,03,D4,26AB
2175 DATA AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,81,03,03,D4,AA,55,AD,5E,2E83
2180 DATA FE,0F,5E,FE,81,03,43,D4,AA,55,AD,5E,FE,0F,7C,FE,3718
2185 DATA 81,43,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,81,C3,C3,D4,40D0
2190 DATA AA,55,AD,5E,FE,2D,5E,FE,C1,C3,C3,D4,AA,55,AD,5E,4A86
2195 DATA FE,0F,7C,FE,C1,C3,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,54AA
2200 DATA C1,C3,C3,D4,AA,55,AD,5E,FE,2D,5E,FE,C1,C3,C3,D4,5F71
2205 DATA AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,C0,C0,C0,D4,AA,55,AD,5E,6902
2210 DATA FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,4D,7178
2215 DATA 04,FC,AA,55,AD,FE,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,7A84
2220 DATA 5E,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,830B
2225 DATA 4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,8B17
2230 DATA AD,5E,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,AF,5E,93ED
2235 DATA FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,9CA2
2240 DATA 55,AD,7C,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,BC,5E,FE,0F,A4FC
2245 DATA 5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AD65
2250 DATA AA,55,AD,7C,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,BC,5E,FE,B65A
2255 DATA 0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,4D,04,BDD6
2260 DATA FC,AA,55,AD,5E,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,C69C
2265 DATA FE,0F,7C,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,5E,FE,1E,5E,FE,4D,CF3F
2270 DATA 04,FC,AA,55,AD,5E,FE,2D,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,AD,D7C9
2275 DATA 5E,FE,0F,7C,FE,4D,04,FC,AA,55,FC,5E,FE,1E,5E,FE,E0CC
2280 DATA 4D,04,FC,AA,55,FC,5E,FE,2D,5E,FE,4D,04,FC,AA,55,E945
2285 DATA FC,FC,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,FE,FC,FE,0F,5E,F302
2290 DATA FE,4D,04,FC,AA,00,FE,FC,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,FC51
2295 DATA 00,55,FC,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,55,FC,FE,0F,0460
2300 DATA 5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,FE,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,0C67
2305 DATA AA,00,00,FE,FE,0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,55,FE,13C2
2310 DATA 0F,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,55,FE,AD,5E,FE,4D,04,1AD1
2315 DATA FC,AA,00,00,00,FE,AD,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,00,2175
2320 DATA FE,FC,5E,FE,4D,04,FC,AA,00,00,00,55,FC,5E,FE,4D,29BC
2325 DATA 04,FC,AA,00,00,00,55,FC,FC,FE,4D,04,FC,AA,4D,04,30F9
2330 DATA 00,FE,FC,FE,4D,04,FC,AA,4D,04,00,FE,FC,FE,4D,04,3982
2335 DATA FC,AA,4D,04,00,55,FC,FE,4D,04,FC,AA,4D,04,00,55,4065
2340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,4065
```

A5 DATA

```
10 A=&C000:F=&DC00:L=100:WHILE A<=F:FOR A=A TO A+15:READ C$:K=
VAL("&"+C$):S=S+K+65536*(S+K>32767):IF A<=F THEN POKE A,K
20 NEXT:READ D$:T=VAL("&"+D$):IF T<>S THEN PRINT CHR$(7);"Erre
ur ligne";L:END ELSE L=L+5:WEND
30 SAVE "a5",b,&C000,&1C00
100 DATA 05,00,FE,FE,4D,04,FC,AA,4D,05,00,55,FE,4D,04,FC,06EA
105 DATA AA,4D,05,00,55,FE,4D,04,FC,AA,4D,06,00,FE,4D,04,0CD2
110 DATA FC,AA,4D,06,00,4D,05,FF,AA,4D,48,00,C3,F4,9F,EB,149C
115 DATA 96,FF,96,13,97,27,97,3B,97,4F,97,63,97,77,97,8B,1C7A
120 DATA 97,9F,97,B3,97,C7,97,DB,97,EF,97,03,98,17,98,2B,255C
125 DATA 98,3F,98,53,98,67,98,7B,98,8F,98,A3,98,B7,98,CB,2E44
130 DATA 98,DF,98,F3,98,07,99,1B,99,2F,99,43,99,57,99,6B,3631
135 DATA 99,7F,99,93,99,A7,99,BB,99,CF,99,E3,99,F7,99,0B,4021
140 DATA 9A,1F,9A,33,9A,47,9A,5B,9A,6F,9A,83,9A,97,9A,AB,4819
145 DATA 9A,BF,9A,D3,9A,E7,9A,FB,9A,0F,9B,23,9B,37,9B,4B,5114
150 DATA 9B,5F,9B,73,9B,87,9B,9B,9B,AF,9B,C3,9B,D7,9B,EB,5B14
155 DATA 9B,FF,9B,13,9C,27,9C,3B,9C,4F,9C,63,9C,77,9C,8B,631A
160 DATA 9C,9F,9C,B3,9C,C7,9C,DB,9C,EF,9C,03,9D,17,9D,2B,6C24
165 DATA 9D,3F,9D,53,9D,67,9D,7B,9D,8F,9D,A3,9D,B7,9D,CB,7534
170 DATA 9D,DF,9D,F3,9D,07,9E,1B,9E,2F,9E,43,9E,57,9E,6B,7D49
175 DATA 9E,7F,9E,93,9E,A7,9E,D2,76,C8,77,1A,78,D9,78,1C,8600
180 DATA 79,87,7A,F9,7B,90,7C,7F,7C,6E,7C,5D,7C,4C,7C,3B,8DBB
185 DATA 7C,2A,7C,19,7C,D4,7C,C3,7C,B2,7C,A1,7C,00,00,00,944C
190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
195 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
205 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
215 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
225 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
235 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,944C
245 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,E8,41,A8,961D
250 DATA 42,A8,3F,68,40,08,04,11,02,01,0B,12,09,13,10,06,985D
255 DATA 0F,18,0C,19,02,00,00,01,0F,FF,03,02,0F,FF,08,05,9ADA
260 DATA FF,04,83,05,FF,01,0A,01,01,05,FF,01,02,50,01,01,9ECA
265 DATA 14,02,01,01,C8,FF,01,01,C8,EC,01,82,03,03,01,03,A2EC
270 DATA FD,01,81,02,02,0A,00,14,0F,1E,00,81,00,01,64,00,A5A0
275 DATA 00,0D,C8,00,82,00,03,C8,00,00,0F,C8,00,81,00,00,A91A
280 DATA 00,00,01,0C,01,00,81,01,00,32,00,00,0F,2D,00,82,AA9A
285 DATA 00,04,F4,01,00,0F,14,00,82,08,00,00,00,19,0F,A0,AD08
290 DATA 00,82,09,00,C8,00,00,0F,28,00,01,00,05,46,00,00,AEDE
295 DATA 0F,64,00,00,00,00,00,00,02,04,00,00,00,00,00,AF57
300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,AF57
305 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,01,01,00,21,AF7A
310 DATA 14,10,08,5B,31,5D,20,4A,4F,59,53,54,49,43,4B,40,B35F
315 DATA 5B,32,5D,20,43,4C,41,56,49,45,52,40,5B,33,5D,20,B7BA
320 DATA 46,2E,42,2E,49,40,5B,34,5D,20,4B,2E,47,2E,42,40,BBA3
325 DATA 5B,35,5D,20,4A,4F,55,45,52,40,21,83,C3,11,FD,50,C13A
330 DATA 01,0A,2A,3E,04,32,8A,76,3E,C4,32,29,80,3E,E2,32,C612
```



```
335 DATA 2E,80,3E,CC,32,32,80,C3,07,7C,01,11,26,CD,CB,83,CC47
340 DATA 7B,FE,09,DA,57,7D,FE,0F,30,09,7A,FE,26,CA,2C,7D,D3CE
345 DATA C3,57,7D,CB,3F,FE,08,20,05,7A,FE,0C,18,EF,FE,09,DB2C
350 DATA 20,05,7A,FE,0D,18,E6,FE,0A,C2,57,7D,7A,FE,0E,18,E210
355 DATA DC,01,0F,24,CD,CB,83,7B,FE,09,DA,E9,7D,FE,0F,30,EA3A
360 DATA 09,7A,FE,0E,CA,BE,7D,C3,E9,7D,CB,3F,FE,08,20,05,F22C
365 DATA 7A,FE,28,18,EF,FE,09,20,05,7A,FE,27,18,E6,FE,0A,F9A4
370 DATA C2,E9,7D,7A,FE,26,18,DC,7B,FE,08,20,0E,7A,FE,26,01AB
375 DATA D2,B3,7E,FE,0F,DA,B3,7E,C3,B9,7E,FE,0F,20,0E,7A,0A75
380 DATA FE,0C,DA,B9,7E,FE,29,D2,B9,7E,C3,B3,7E,FE,11,20,13E3
385 DATA 0E,7A,FE,0C,CA,B9,7E,FE,28,CA,B8,7E,C3,B3,7E,FE,1D8F
390 DATA 13,20,0A,7A,FE,0D,CA,B9,7E,FE,27,18,EC,FE,15,C2,2550
395 DATA B3,7E,7A,FE,0E,CA,B9,7E,FE,26,18,DD,7B,FE,0F,C2,2E6B
400 DATA 0B,7F,7A,FE,26,D2,0B,7F,FE,0F,DA,0B,7F,C3,CB,7B,3669
405 DATA 21,D3,C3,11,0A,6A,01,05,2E,CD,07,7C,21,25,C5,11,3B45
410 DATA 3E,6D,01,06,06,3E,40,32,8A,76,C3,07,7C,7A,FE,1F,408A
415 DATA 30,0D,FE,16,38,09,7B,FE,09,CA,B9,7E,C3,B3,7E,7B,480E
420 DATA FE,0F,18,F5,7B,FE,0A,DA,57,7D,7A,FE,1F,CA,2C,7D,5063
425 DATA C3,57,7D,7B,FE,0A,DA,E9,7D,7A,FE,15,CA,BE,7D,C3,5A12
430 DATA E9,7D,21,83,C3,11,85,58,01,0B,2E,3E,08,32,8A,76,5F7F
435 DATA C3,07,7C,01,10,2B,CD,B8,83,7B,FE,10,DA,57,7D,FE,673E
440 DATA 13,38,09,7A,FE,20,C2,57,7D,C3,2C,7D,7A,FE,13,18,6DCF
445 DATA F5,01,10,29,CD,B8,83,7A,FE,2D,20,0B,7B,CB,3F,FE,7559
450 DATA 04,CA,BE,7D,C3,E9,7D,FE,2C,20,07,7B,CB,3F,FE,05,7D64
455 DATA 18,EF,FE,2B,20,07,7B,CB,3F,FE,06,18,E4,FE,2A,C2,852A
460 DATA E9,7D,7B,CB,3F,FE,07,18,D8,7B,FE,07,20,09,7A,FE,8D2B
465 DATA 2E,D2,B9,7E,C3,B3,7E,FE,09,20,09,7A,FE,2D,CA,B9,95AE
470 DATA 7E,C3,B3,7E,FE,08,20,05,7A,FE,2C,18,F1,FE,0D,20,9D26
475 DATA 05,7A,FE,2B,18,E8,FE,0F,20,0E,7A,FE,2A,CA,B9,7E,A4AC
480 DATA FE,13,DA,B9,7E,C3,B3,7E,FE,12,C2,B3,7E,7A,FE,20,AE5D
485 DATA 18,F0,7B,FE,10,C2,0B,7F,7A,FE,2A,DA,0B,7F,C3,CB,B6CE
490 DATA 7B,21,E3,C3,11,EE,60,01,07,0B,3E,20,32,8A,76,C3,BCD5
495 DATA 07,7C,7A,FE,21,D2,B3,7E,FE,15,DA,B3,7E,7B,FE,12,C59D
500 DATA CA,B9,7E,C3,B3,7E,7B,FE,13,DA,57,7D,7A,FE,21,CA,CF2F
505 DATA 2C,7D,C3,57,7D,7B,FE,13,DA,E9,7D,7A,FE,14,CA,BE,D84F
510 DATA 7D,C3,E9,7D,21,20,C4,11,CD,47,01,03,03,CD,07,7C,DE76
515 DATA 21,85,C3,11,11,48,01,08,27,CD,07,7C,21,65,C5,11,E325
520 DATA 02,4F,01,04,26,3E,02,32,8A,76,3E,DD,32,29,80,3E,E747
525 DATA CC,32,2E,80,3E,C0,32,32,80,C3,07,7C,01,15,20,7B,ECCC
530 DATA FE,0E,CD,CE,83,7B,FE,08,DA,57,7D,FE,0C,30,09,7A,F4E3
535 DATA FE,1F,CA,2C,7D,C3,57,7D,20,0F,7A,FE,1F,CA,2C,7D,FC43
540 DATA FE,2B,CA,2C,7D,FE,0E,18,E9,FE,0D,20,0F,7A,FE,1F,03BD
545 DATA CA,2C,7D,FE,2C,CA,2C,7D,FE,11,18,D6,FE,0E,30,0A,0B10
550 DATA 7A,FE,1F,CA,2C,7D,FE,11,18,C8,7A,FE,11,CA,2C,7D,1305
555 DATA FE,2D,18,BE,01,15,20,7B,FE,0E,CD,CE,83,7B,FE,09,1A63
560 DATA DA,E9,7D,FE,0C,30,09,7A,FE,15,CA,BE,7D,C3,E9,7D,23A1
565 DATA 20,0F,7A,FE,15,CA,BE,7D,FE,09,CA,BE,7D,FE,26,18,2BAA
570 DATA E9,FE,0D,20,0F,7A,FE,15,CA,BE,7D,FE,23,CA,BE,7D,3485
575 DATA FE,09,18,D6,FE,0E,30,0A,7A,FE,15,CA,BE,7D,FE,23,3C73
580 DATA 18,C8,7A,FE,23,CA,BE,7D,FE,07,18,BE,7B,FE,08,20,446F
585 DATA 0E,7A,FE,1F,D2,B3,7E,FE,16,DA,B3,7E,C3,B9,7E,FE,4E2E
590 DATA 08,20,18,7A,FE,2B,D2,B3,7E,FE,27,D2,B9,7E,FE,0A,564D
595 DATA DA,B3,7E,FE,0E,DA,B9,7E,C3,B3,7E,FE,0C,20,1D,7A,5F2A
600 DATA FE,2B,CA,B9,7E,FE,27,D2,B3,7E,FE,24,D2,B9,7E,FE,89A5
605 DATA 11,D2,B3,7E,FE,0E,D2,B9,7E,C3,B3,7E,FE,0D,20,13,7200
610 DATA 7A,FE,08,CA,B9,7E,FE,09,CA,B9,7E,FE,2C,CA,B9,7E,7BB4
615 DATA C3,B3,7E,FE,13,CA,B9,7E,C3,B3,7E,7B,FE,0E,C2,0B,8502
620 DATA 7F,7A,FE,1F,D2,0B,7F,FE,16,DA,0B,7F,C3,CB,7B,21,8D16
625 DATA DE,C3,11,F6,6D,01,0B,14,CD,07,7C,21,4A,C4,11,CE,93A9
630 DATA 70,01,0B,0C,3E,10,32.8A,76,C3,07,7C,01,0C,2A,CD,97FB
635 DATA B8,83,7B,FE,15,38,09,7A,FE,11,CA,BE,7D,C3,E9,7D,A0BC
640 DATA FE,10,38,05,7A,FE,10,18,F1,FE,0B,38,0F,28,05,7A,A68F
645 DATA FE,0F,18,E6,7A,FE,2B,CA,BE,7D,18,F4,FE,0A,20,0A,AE80
650 DATA 7A,FE,2B,CA,BE,7D,FE,0F,18,D0,FE,09,20,0A,7A,FE,B6C6
655 DATA 2C,CA,BE,7D,FE,0F,18,C2,FE,08,20,0A,7A,FE,2C,CA,BE7C
660 DATA BE,7D,FE,0F,18,B4,FE,07,20,05,7A,FE,2D,18,AB,FE,C620
665 DATA 06,20,05,7A,FE,2D,18,A2,FE,05,20,05,7A,FE,2E,18,CB90
670 DATA 99,FE,04,20,05,7A,FE,2E,18,90,FE,03,20,06,7A,FE,D23D
675 DATA 2F,C3,B2,7A,FE,02,20,06,7A,FE,2F,C3,B2,7A,FE,01,DA16
680 DATA 20,06,7A,FE,30,C3,B2,7A,AF,C2,E9,7D,7A,FE,30,C3,E315
685 DATA B2,7A,01,0C,2A,CD,B8,83,7B,FE,15,38,09,7A,FE,23,E9EA
690 DATA CA,2C,7D,C3,57,7D,FE,10,38,05,7A,FE,24,18,F1,FE,F1E2
695 DATA 08,DA,57,7D,7A,FE,25,18,E7,7A,FE,10,DA,B3,7E,FE,FAC5
700 DATA 25,30,09,7B,FE,07,CA,B9,7E,C3,B3,7E,FE,30,20,05,01EB
705 DATA 7B,FE,01,18,F1,FE,2F,20,05,7B,FE,03,18,E8,FE,2E,0968
710 DATA 20,05,7B,FE,05,18,DF,FE,2D,20,05,7B,FE,07,18,D6,0FC0
715 DATA FE,2C,C2,B3,7E,7B,FE,09,18,CC,FE,2B,C2,B3,7E,7B,18DA
720 DATA FE,0B,18,C2,7B,FE,15,20,12,7A,FE,23,28,05,FE,11,1F54
725 DATA C2,0B,7F,F1,F1,CD,58,84,C3,EB,A1,FE,10,20,0C,7A,282E
730 DATA FE,24,2B,EF,FE,10,28,EB,C3,0B,7F,FE,0C,C2,0B,7F,302B
735 DATA 7A,FE,2C,30,DE,C3,0B,7F,7B,FE,11,CA,B9,7E,C3,B3,392B
740 DATA 7E,21,84,C3,11,82,62,01,08,28,3E,80,32,8A,76,ED,3F14
745 DATA 53,2B,83,22,2F,83,78,32,3A,83,79,32,28,83,C3,23,448C
750 DATA 83,3E,01,32,7E,76,21,1B,C4,11,52,10,01,0A,04,C3,4889
755 DATA 07,7C,3E,01,32,7F,76,21,CF,C3,11,A2,10,01,09,04,4D26
760 DATA C3,07,7C,3E,01,32,80,76,21,83,C3,11,AE,11,01,08,5213
765 DATA 04,C3,07,7C,3E,01,32,81,76,21,87,C3,11,96,12,01,56EA
770 DATA 07,0B,C3,07,7C,3E,01,32,82,76,21,92,C3,11,A5,12,5BE9
775 DATA 01,07,0C,C3,07,7C,3E,01,32,83,76,21,9E,C3,11,96,60D6
780 DATA 12,01,07,0B,C3,07,7C,3E,01,32,84,76,21,A9,C3,11,654A
785 DATA 9B,13,01,08,04,C3,07,7C,3E,01,32,85,76,21,FD,C3,6A98
790 DATA 11,89,14,01,09,04,C3,07,7C,3E,01,32,86,76,21,51,6E79
795 DATA C4,11,9B,15,01,0A,04,C3,07,7C,3E,01,32,87,76,21,72E2
800 DATA 63,C7,11,23,16,01,02,12,C3,07,7C,3E,01,32,88,76,7720
805 DATA 21,4D,C7,11,F5,15,01,02,16,C3,07,7C,3E,01,32,89,7BC9
810 DATA 76,21,3B,C7,11,23,16,01,02,12,C3,07,7C,ED,5B,6E,808D
815 DATA 76,7A,FE,0B,30,45,4B,CB,39,A9,20,3F,DD,2A,8B,76,878A
820 DATA 7B,FE,10,30,60,FE,08,30,68,3A,7E,76,B7,20,25,DD,8E48
825 DATA CB,0C,C6,3A,71,76,3D,32,71,76,CD,3C,80,3E,34,92,94E9
830 DATA 4A,57,ED,53,6E,76,0C,23,B9,20,FB,F1,D5,CD,BB,9E,9D9D
835 DATA D1,C3,09,A1,D1,CD,58,84,C3,16,A1,3A,8A,76,47,CB,A61B
840 DATA 20,CB,20,DA,FC,77,CB,20,DA,FE,78,CB,20,DA,4A,7B,AF38
845 DATA CB,20,DA,2B,78,CB,20,DA,F2,76,CB,20,DA,54,79,15,B774
850 DATA ED,53,6E,76,C9,3A,80,76,B7,20,C9,DD,CB,0C,D6,18,BFD3
855 DATA A2,3A,7F,76,B7,20,BD,DD,CB,0C,CE,18,96,ED,5B,6E,C81E
860 DATA 76,7A,FE,2A,38,47,4F,3E,34,91,4B,CB,39,A9,20,3D,CE5C
865 DATA DD,2A,8B,76,7B,FE,10,30,5E,FE,08,30,66,3A,86,76,D54D
870 DATA B7,20,23,DD,CB,05,E6,3A,71,76,3C,32,71,76,CD,3C,DC59
875 DATA 80,3E,34,92,4A,57,ED,53,6E,76,0D,2B,B9,20,FB,D1,E37F
880 DATA CD,BB,9E,C3,6B,A1,D1,CD,58,84,C3,78,A1,3A,8A,76,ED04
885 DATA 47,CB,20,CB,20,DA,0B,78,CB,20,DA,0D,79,CB,20,DA,F48E
890 DATA A4,7A,CB,20,DA,49,7B,CB,20,DA,29,77,CB,20,DA,AC,FD0B
895 DATA 79,14,ED,53,6E,76,C9,3A,84,76,B7,20,C9,DD,CB,0C,050A
900 DATA F6,18,A4,3A,85,76,B7,20,BD,DD,CB,0C,FE,18,98,ED,0D04
905 DATA 5B,6E,76,7B,FE,0C,20,06,3E,04,32,05,A3,7B,FE,15,1368
910 DATA 20,53,DD,2A,8B,76,7A,FE,20,D2,C1,7E,FE,15,D2,CE,1C3F
915 DATA 7E,3A,81,76,B7,C2,B9,7E,DD,CB,0C,DE,3A,73,76,3C,248F
920 DATA 32,73,76,CD,3C,80,7A,FE,27,30,18,FE,20,38,07,16,2A8D
925 DATA 27,21,F3,C3,18,0D,FE,15,30,09,FE,0E,38,05,16,0E,2F69
930 DATA 21,DA,C3,1E,00,ED,53,6E,76,D1,D1,11,90,11,19,CD,36A3
```



```
935 DATA BB,9E,C3,2B,A2,CB,47,28,1B,7A,FE,0B,30,08,4B,CB,3DB2
940 DATA 39,A9,20,10,1B,3B,FE,2A,38,0A,4F,3E,34,91,4B,CB,42E9
945 DATA 39,A9,28,2D,3A,8A,76,47,CB,20,DA,F0,7B,CB,20,DA,4A96
950 DATA E5,77,CB,20,DA,EA,78,CB,20,DA,71,7B,CB,20,DA,81,5410
955 DATA 78,CB,20,DA,60,77,CB,20,DA,04,7A,1C,ED,53,6E,76,5BA7
960 DATA C9,D1,D1,CD,5B,84,C3,59,A2,3A,83,76,B7,20,F2,DD,6552
965 DATA CB,0C,EE,C3,34,7E,3A,82,76,B7,20,E5,DD,CB,0C,E6,6E14
970 DATA C3,34,7E,ED,5B,6E,76,7B,FE,0A,20,06,3E,05,32,05,73D8
975 DATA A3,7B,B7,28,24,3A,8A,76,47,CB,20,CB,20,CB,20,CB,7B06
980 DATA 20,DA,BC,7B,CB,20,DA,CA,78,CB,20,DA,B4,77,CB,20,8419
985 DATA DA,73,7A,1D,ED,53,6E,76,C9,F1,F1,DD,2A,8B,76,7A,8D4E
990 DATA FE,25,30,5C,FE,10,30,65,3A,89,76,B7,C2,CD,7B,DD,9577
995 DATA CB,05,FE,3A,73,76,3D,32,73,76,CD,3C,80,7A,FE,0B,9CCC
1000 DATA 30,07,16,0A,21,66,D5,18,27,FE,2A,38,07,16,2A,21,A086
1005 DATA 86,D5,18,1C,FE,25,30,0B,FE,1E,38,07,16,1E,21,7A,A59D
1010 DATA D5,18,0D,FE,17,30,09,FE,10,38,05,16,17,21,73,D5,AAC6
1015 DATA 1E,15,ED,53,6E,76,11,70,EE,19,CD,BB,9E,C3,BD,A1,B2EC
1020 DATA 3A,87,76,B7,C2,CD,7B,DD,CB,05,EE,18,A6,3A,88,76,BB75
1025 DATA B7,C2,CD,7B,DD,CB,05,F6,18,99,11,15,75,06,30,C5,C320
1030 DATA E5,01,04,00,ED,B0,E1,01,00,08,09,30,04,01,50,C0,C7DF
1035 DATA 09,C1,10,EB,C9,E5,E5,D5,CD,92,7F,D1,E1,06,30,C5,D197
1040 DATA E5,06,04,C5,1A,47,48,E6,55,20,05,7E,E6,55,B1,4F,D80D
1045 DATA 78,E6,AA,20,05,7E,E6,AA,B1,4F,CD,F2,7F,71,23,13,E02D
1050 DATA C1,10,E0,E1,01,00,08,09,30,04,01,50,C0,09,C1,10,E4F0
1055 DATA CE,E1,AF,32,8D,76,CD,E7,8F,C9,C9,CD,21,80,7E,E6,EF2A
1060 DATA 55,28,12,FE,04,28,0E,FE,40,28,0A,FE,44,28,06,47,F418
1065 DATA 79,E6,AA,B0,4F,7E,E6,AA,C8,FE,08,C8,FE,80,C8,FE,FF08
1070 DATA 88,C8,47,79,E6,55,B0,4F,C9,C9,3A,8D,76,B7,C0,7C,0814
1075 DATA FE,C4,20,0E,7D,FE,E2,30,09,FE,CC,38,05,3E,01,32,0F12
```



```
1080 DATA 8D,76,F1,C9,E5,D5,CD,01,A3,CD,D9,8F,11,15,75,06,17D0
1085 DATA 30,C5,E5,01,04,00,EB,ED,B0,EB,E1,01,00,08,09,30,1E45
1090 DATA 04,01,50,C0,09,C1,10,E9,D1,E1,C9,06,0A,18,02,06,23C8
1095 DATA 0A,3E,C9,32,4B,81,C5,CD,DB,80,C1,10,F9,3E,C8,32,2BC6
1100 DATA 4B,81,C9,01,D0,07,0B,78,B1,20,FB,C9,01,E8,03,18,324F
1105 DATA F5,FD,21,E8,03,DD,21,78,C3,2E,00,06,0E,C5,DD,E5,3A4F
1110 DATA 06,08,C5,DD,E5,06,40,7D,FE,00,20,13,FD,7E,00,FE,4151
1115 DATA 4D,20,12,FD,23,FD,6E,00,FD,23,FD,66,00,FD,23,DD,48DB
1120 DATA 74,00,2D,18,05,DD,77,00,FD,23,DD,23,10,D9,DD,E1,4FB4
1125 DATA 11,00,08,DD,19,C1,10,CA,DD,E1,11,50,00,DD,19,C1,5634
1130 DATA 10,BB,C9,C5,DD,E5,E5,22,A5,87,CD,11,88,3E,34,CD,5F2A
1135 DATA 7E,82,C4,7F,8C,3A,6B,76,B7,28,50,3D,32,6B,76,3E,65D1
1140 DATA 09,CD,7E,82,20,07,AF,32,6D,76,C3,43,81,3A,6D,76,6C36
1145 DATA B7,20,38,3A,A7,87,B7,28,32,3D,32,A7,87,32,6D,76,7270
1150 DATA DD,21,B2,86,87,87,06,00,4F,DD,09,3E,05,32,E7,89,78D4
1155 DATA 3E,09,32,E3,89,AF,32,EA,89,DD,66,03,DD,6E,02,CD,806D
1160 DATA E2,89,21,1A,76,CD,AA,BC,CD,AE,92,E1,DD,E1,C1,3A,8A63
1165 DATA 75,76,B7,C8,FD,21,76,76,CD,C5,82,C5,DD,E5,E5,CD,9524
1170 DATA 3C,80,3A,6E,76,32,70,76,3E,2E,F5,CD,16,83,ED,5B,9C25
1175 DATA 7A,76,CD,AD,7F,CD,84,80,CD,3C,80,CD,91,82,3A,79,A4FB
1180 DATA 76,C1,4F,3A,70,76,B7,28,01,0C,B9,38,0B,FE,FF,28,ABAE
1185 DATA 07,3D,32,70,76,78,18,D2,78,3D,3D,20,CD,3E,30,CD,B186
1190 DATA 16,83,3A,72,76,3D,32,72,76,CD,E0,82,E1,AF,32,FE,B987
1195 DATA 83,CD,BB,9E,3E,C9,32,FE,83,06,14,C5,CD,84,82,C1,C25D
1200 DATA 10,F9,06,14,C5,ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,CD,84,80,CD,CB14
1205 DATA 3C,80,CD,91,82,C1,10,EC,ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,CD,D46B
1210 DATA 84,80,DD,E1,C1,C9,3E,2F,CD,7E,82,20,08,3A,6C,76,DC35
1215 DATA AF,32,6C,76,C9,3A,6C,76,B7,C0,3C,32,6C,76,FD,21,E3C2
1220 DATA 97,76,CD,C5,82,3A,74,76,B7,C8,3A,72,76,3C,32,72,EB88
1225 DATA 76,DD,E5,C5,E5,21,23,76,CD,AA,BC,21,2C,76,CD,AA,F491
1230 DATA BC,E1,CD,3C,80,11,28,41,CD,AD,7F,CD,7B,80,3E,2D,FC5D
1235 DATA 32,7C,76,06,0B,C5,CD,3C,80,CD,9B,82,11,E8,3B,CD,03CB
1240 DATA AD,7F,CD,7B,80,CD,3C,80,CD,98,82,11,E8,3E,CD,AD,0CE3
1245 DATA 7F,CD,7B,80,CD,3C,80,CD,9B,82,11,68,3D,CD,AD,7F,154C
1250 DATA CD,7B,80,CD,3C,80,CD,9B,82,11,28,41,CD,AD,7F,CD,1DC7
1255 DATA 7B,80,C1,10,C0,CD,3C,80,ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,CD,26DA
1260 DATA 67,80,C1,DD,E1,C9,E5,CD,1E,BB,E1,C9,01,00,F0,09,3038
1265 DATA 7C,FE,C0,D0,01,B0,3F,09,C9,01,00,10,09,D0,01,50,363F
1270 DATA C0,09,C9,3A,7C,76,3D,32,7C,76,FE,18,30,08,3A,7D,3C63
1275 DATA 76,3C,3C,CD,16,83,C2,84,82,06,2B,C5,CD,91,82,C1,4416
1280 DATA 10,F9,3E,02,CD,16,83,CD,E0,82,C3,BB,9E,3A,6F,76,4C2F
1285 DATA FD,BE,00,30,11,FD,BE,01,38,0C,3A,6E,76,FD,BE,02,5306
1290 DATA 30,04,FD,BE,03,D0,F1,C9,DD,21,DD,75,01,03,00,3A,5A10
1295 DATA 72,76,FE,00,28,14,DD,09,FE,01,28,0E,DD,09,FE,02,6033
1300 DATA 28,08,DD,09,FE,03,28,02,DD,09,E5,21,DC,96,3E,01,6611
1305 DATA DD,46,00,70,3C,23,DD,23,FE,04,20,F4,E1,C9,32,B6,6DAB
1310 DATA 7F,32,96,7F,32,48,80,32,7D,76,C9,DD,E5,2E,00,06,744F
1315 DATA 03,FD,21,5F,47,DD,21,0F,C6,C5,DD,E5,06,08,C5,DD,7C20
1320 DATA E5,06,12,7D,FE,00,20,13,FD,7E,00,FE,4D,20,13,FD,82C1
1325 DATA 23,FD,6E,00,FD,23,FD,66,00,FD,23,7C,CD,7A,83,2D,8A65
1330 DATA 18,05,CD,7A,83,FD,23,DD,23,10,D8,DD,E1,11,00,08,912B
1335 DATA DD,19,C1,10,C9,DD,E1,11,50,00,DD,19,C1,10,BA,DD,9938
1340 DATA E1,C9,C5,47,48,E6,55,20,07,DD,7E,00,E6,55,B1,4F,A12E
1345 DATA 78,E6,AA,20,07,DD,7E,00,E6,AA,B1,4F,DD,71,00,C1,A957
1350 DATA C9,FD,21,EF,74,DD,7E,00,06,07,CB,27,38,0B,FD,23,B05E
1355 DATA FD,23,10,F6,AF,32,8A,76,C9,FD,6E,00,FD,66,01,E9,B8E6
1360 DATA 7B,B9,38,09,7A,B8,38,05,AF,32,F2,7F,C9,3E,C9,32,C01E
1365 DATA F2,7F,C9,7B,FE,0F,38,0F,7A,B9,38,0B,B8,30,08,AF,C73C
1370 DATA 32,F2,7F,32,21,80,C9,3E,C9,32,F2,7F,32,21,80,C9,CEC1
1375 DATA E5,DD,E5,3E,01,CD,AD,BC,E6,80,20,06,21,35,76,CD,D702
```



```
1380 DATA AA,BC,DD,E1,E1,C9,C9,3E,00,0E,00,F5,CD,34,BD,F1,E089
1385 DATA 3C,FE,0F,20,F4,3E,07,0E,3D,CD,34,BD,2A,8E,76,F3,E755
1390 DATA 16,08,CB,06,38,04,1E,00,18,02,1E,0F,01,C0,F6,ED,EB88
1395 DATA 49,01,0A,F4,ED,49,01,80,F6,ED,49,06,F4,ED,59,01,F2F5
1400 DATA 00,F6,ED,49,F5,3E,02,3D,B7,20,FC,F1,15,20,D3,23,FA82
1405 DATA 3A,90,76,BC,20,CA,3A,91,76,BD,20,C4,FB,C3,09,A3,02B4
1410 DATA 3A,92,76,B7,C0,E5,D5,32,FE,83,3C,32,92,76,21,F6,0B67
1415 DATA 33,22,8E,76,21,F3,35,7C,32,90,76,7D,32,91,76,CD,1240
1420 DATA FE,83,3E,C9,32,FE,83,D1,E1,C9,3E,06,CD,90,BB,21,1B73
1425 DATA 0C,05,E5,CD,75,BB,E1,11,9B,76,CD,A8,86,2C,2C,2C,22E8
1430 DATA E5,CD,75,BB,E1,11,A8,76,CD,A8,86,2C,2C,2C,E5,CD,2C0B
1435 DATA 75,BB,3A,95,76,B7,20,04,3E,06,18,07,3E,02,32,AA,30DA
1440 DATA 87,3E,08,CD,90,BB,E1,11,B4,76,CD,A8,86,2C,2C,2C,385A
1445 DATA E5,CD,75,BB,3A,96,76,B7,20,04,3E,06,18,07,3E,01,3DFF
1450 DATA 32,AA,87,3E,0D,CD,90,BB,E1,11,BE,76,CD,A8,86,2C,4612
1455 DATA 2C,2C,CD,75,BB,3E,06,CD,90,BB,11,C8,76,CD,A8,86,4E0D
1460 DATA 3A,93,76,B7,20,05,21,0F,04,18,03,21,0C,04,CD,75,51EE
1465 DATA BB,3E,09,CD,90,BB,3E,2A,CD,5A,BB,CD,FE,89,F3,01,5A9A
1470 DATA 98,7F,ED,49,21,1D,A3,01,00,C1,11,F1,A2,CD,E0,BC,6297
1475 DATA CD,09,A3,21,AB,87,06,81,11,FF,88,CD,E0,BC,CD,03,6ABB
1480 DATA BB,CD,06,BB,FE,35,20,07,21,AB,87,CD,E6,BC,C9,FE,73E7
1485 DATA 34,CA,2E,86,FE,33,CA,6B,86,FE,31,CA,C3,85,FE,32,7CF6
1490 DATA 20,DC,3A,94,76,B7,20,D6,32,93,76,3C,32,94,76,21,83B7
1495 DATA 0C,04,E5,CD,75,BB,3E,20,CD,5A,BB,3E,09,CD,90,BB,8B48
1500 DATA E1,2C,2C,2C,CD,75,BB,3E,2A,CD,5A,BB,3E,09,32,F8,9265
1505 DATA 80,3E,08,32,1F,A1,32,93,A1,32,06,A2,32,74,A2,3E,97E3
1510 DATA 01,32,31,A1,32,81,A1,32,0E,A2,32,7C,A2,3E,02,32,9CE0
1515 DATA 47,A1,32,A9,A1,32,F4,A1,32,84,A2,AF,32,4F,A1,32,A466
1520 DATA B1,A1,32,16,A2,32,62,A2,C3,36,85,3A,93,76,B7,C2,AC12
1525 DATA 36,85,32,94,76,3C,32,93,76,21,0F,04,E5,CD,75,BB,B296
1530 DATA 3E,20,CD,5A,BB,3E,09,CD,90,BB,E1,2D,2D,2D,CD,75,B9DF
1535 DATA BB,3E,2A,CD,5A,BB,3E,4C,32,F8,80,3E,4A,32,1F,A1,C092
1540 DATA 32,93,A1,32,06,A2,32,74,A2,3E,4B,32,31,A1,32,81,C65A
1545 DATA A1,32,0E,A2,32,7C,A2,3E,49,32,47,A1,32,A9,A1,32,CC7C
1550 DATA F4,A1,32,84,A2,3E,48,32,4F,A1,32,B1,A1,32,16,A2,D37F
1555 DATA 32,62,A2,C3,36,85,3A,96,76,B7,C2,36,85,32,95,76,DAEA
1560 DATA 3C,32,96,76,3E,01,32,AA,87,CD,FE,89,3E,06,CD,90,E1FB
1565 DATA BB,21,12,05,E5,CD,75,BB,11,B4,76,CD,A8,86,3E,0D,E951
1570 DATA CD,90,BB,E1,2C,2C,2C,CD,75,BB,11,BE,76,CD,A8,86,F208
1575 DATA C3,36,85,3A,95,76,B7,C2,36,85,32,96,76,3C,32,95,F943
1580 DATA 76,3E,02,32,AA,87,CD,FE,89,3E,06,CD,90,BB,21,15,0042
1585 DATA 05,E5,CD,75,BB,11,BE,76,CD,A8,86,3E,08,CD,90,BB,08C7
1590 DATA E1,2D,2D,2D,CD,75,BB,11,B4,76,CD,A8,86,C3,36,85,10E0
1595 DATA 1A,FE,40,C8,CD,5A,BB,13,18,F6,6C,36,BD,D8,6C,36,18DC
1600 DATA C3,D8,6C,36,C9,D8,99,36,CE,D8,6C,36,0D,E9,6C,36,2169
1605 DATA 13,E9,6C,36,19,E9,99,36,1E,E9,C6,36,AE,E1,E4,36,2984
1610 DATA B2,E1,C6,36,B7,E1,E4,36,BB,E1,E4,36,BF,E1,F4,35,3444
1615 DATA E0,C9,12,36,E3,C9,F4,35,E7,C9,12,36,EA,C9,F4,35,3DDE
1620 DATA EE,C9,30,36,2D,CA,4E,36,2A,CA,30,36,26,CA,4E,36,4444
1625 DATA 23,CA,30,36,1F,CA,02,37,B2,C0,2E,37,02,D9,5A,37,49FC
1630 DATA 52,F1,86,37,F2,C9,B2,37,B6,C0,E9,37,06,D9,20,38,526D
1635 DATA 56,F1,57,38,F6,C9,8E,38,D5,C0,BA,38,25,D9,E6,38,5B6B
1640 DATA 75,F1,12,39,15,CA,3E,39,D9,C0,75,39,29,D9,AC,39,62A0
1645 DATA 79,F1,E3,39,19,CA,00,00,55,00,00,00,00,00,FF,AA,6807
1650 DATA 00,00,00,55,FF,FF,00,00,00,FF,75,FF,AA,00,55,BA,6E86
1655 DATA 30,FF,FB,00,FF,FF,75,FF,F3,A2,FF,FF,FF,BA,F3,3C,7A9D
1660 DATA FF,FF,FF,30,34,7D,55,FF,FB,B2,30,FF,00,FF,F3,B6,8553
1665 DATA 75,AA,00,55,FB,3C,FF,00,00,00,FF,7D,AA,00,00,00,8B23
1670 DATA 55,FF,00,00,00,00,00,AA,00,00,00,00,00,00,00,00,8D21
1675 DATA 00,00,02,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8D23
1680 DATA 00,00,00,00,00,81,00,00,00,00,00,0E,00,00,82,04,8E38
1685 DATA 00,00,00,00,0F,14,00,84,05,00,00,00,00,0D,00,00,8EF1
1690 DATA 02,00,00,01,0F,FF,02,02,00,00,01,0F,FF,03,02,00,911A
1695 DATA 00,01,0F,FF,04,02,00,00,01,0F,FD,04,02,01,00,01,9344
1700 DATA 0F,FF,06,02,01,00,0A,0F,FF,0A,03,0F,03,01,1E,FB,96AC
1705 DATA 01,32,05,01,28,06,1F,28,07,0A,14,06,1F,14,06,1F,97DD
1710 DATA 14,07,0A,14,07,0A,28,06,1F,28,07,0A,14,06,1F,14,98FA
1715 DATA 06,1F,28,03,01,35,24,1B,24,35,24,1B,24,35,24,1B,9AEF
1720 DATA 24,35,24,1B,24,43,2D,43,2D,43,2D,43,2D,43,2D,43,9E1E
1725 DATA 2D,43,2D,43,2D,3C,28,1E,28,3C,28,1E,28,3C,28,1E,A101
1730 DATA 28,3C,28,1E,28,47,47,47,47,47,47,47,47,43,43,43,A4D4
1735 DATA 43,3C,3C,3C,3C,00,00,00,00,00,00,51,00,00,00,00,A658
1740 DATA 00,00,00,00,00,51,00,00,AA,00,51,00,AA,51,00,00,A89F
1745 DATA 00,51,00,00,82,00,E3,00,F3,00,E3,00,82,51,00,00,ACFE
1750 DATA 00,00,00,00,00,00,A2,00,00,00,00,00,00,00,00,00,ADA0
1755 DATA A2,55,00,A2,00,55,00,00,A2,00,00,00,A2,41,00,D3,B1E6
1760 DATA 00,F3,00,D3,00,41,00,00,A2,00,00,00,00,00,00,00,B48F
1765 DATA F3,A2,00,A2,A2,00,F3,A2,00,C3,82,41,51,41,41,A2,BBF8
1770 DATA E3,41,A2,E3,00,A2,A2,D5,00,3C,0C,01,14,0C,01,3C,C160
1775 DATA B3,00,50,1C,01,14,EF,00,14,1C,01,14,EF,00,28,00,C4DF
1780 DATA 00,00,00,00,00,00,00,D5,E5,DD,E5,3E,01,CD,AD,BC,CAD0
1785 DATA E6,80,20,33,2A,B8,87,7E,32,C4,87,23,7E,32,BE,87,D205
1790 DATA 23,7E,32,C2,87,23,22,B8,87,21,BD,87,CD,AA,BC,3A,D977
1795 DATA BA,87,FE,01,20,0D,3E,0B,32,BA,87,21,0C,88,22,B8,DF2F
1800 DATA 87,18,04,3D,32,BA,87,3E,02,CD,AD,BC,E6,80,20,29,E5A7
1805 DATA 2A,B6,87,7E,32,C9,87,23,22,B6,87,21,C6,87,CD,AA,ED75
1810 DATA BC,3A,BB,87,FE,01,20,0D,3E,40,32,BB,87,21,2D,88,F3A1
1815 DATA 22,B6,87,18,04,3D,32,BB,87,3E,04,CD,AD,BC,E6,80,FAAB
1820 DATA 20,31,2A,B4,87,4E,23,46,ED,43,D2,87,23,7E,32,D6,014A
```





```
1825 DATA 87,23,22,B4,87,21,CF,87,CD,AA,BC,3A,BC,87,FE,01,0977
1830 DATA 20,0D,3E,08,32,BC,87,21,DF,88,22,B4,87,18,04,3D,0E9D
1835 DATA 32,BC,87,DD,E1,E1,D1,C9,06,30,C5,E5,06,04,C5,1A,1714
1840 DATA 47,48,E6,55,20,05,7E,E6,55,B1,4F,78,E6,AA,20,05,1DE9
1845 DATA 7E,E6,AA,B1,4F,71,23,13,C1,10,E3,E1,01,00,08,09,2445
1850 DATA 30,04,01,50,C0,09,C1,10,D1,C9,06,30,C5,E5,06,04,29E8
1855 DATA C5,36,00,23,C1,10,F9,E1,01,00,08,09,30,04,01,50,2E48
1860 DATA C0,09,C1,10,E7,C9,3E,03,32,B5,89,32,E7,89,3E,0A,352D
1865 DATA 32,B1,89,32,E3,89,AF,32,EA,89,3A,95,76,B7,28,0A,3CB9
1870 DATA DD,21,E6,86,FD,21,FA,86,18,08,DD,21,FA,86,FD,21,457D
1875 DATA E6,86,06,05,C5,DD,56,01,DD,5E,00,DD,66,03,DD,6E,4CB9
1880 DATA 02,CD,B0,89,DD,23,DD,23,DD,23,DD,23,C1,10,E5,06,547D
1885 DATA 05,C5,FD,66,03,FD,6E,02,CD,E2,89,FD,23,FD,23,FD,5D8F
1890 DATA 23,FD,23,C1,10,EB,C9,DD,7E,0D,CB,27,11,6C,36,01,6465
1895 DATA 09,05,DC,9B,8A,CB,27,11,C6,36,01,0A,03,DC,9B,8A,6A82
1900 DATA CB,27,11,8C,1D,DC,CF,8A,CB,27,11,48,1E,DC,CF,8A,7201
1905 DATA CB,27,11,04,1F,DC,CF,8A,CB,27,DC,E5,8A,CB,27,DC,7A67
1910 DATA EF,8A,C9,F5,3A,A8,87,FE,05,20,05,79,FE,0A,28,20,81F8
1915 DATA 3A,A7,87,FE,08,20,05,79,FE,09,28,14,78,32,B5,89,882F
1920 DATA 79,32,B1,89,DD,66,0F,DD,6E,0E,CD,B0,89,AF,18,02,8F8E
1925 DATA 3E,01,32,A4,87,F1,C9,F5,3E,04,32,B5,89,3E,2F,32,962A
1930 DATA B1,89,DD,66,11,DD,6E,10,CD,B0,89,F1,C9,F5,3A,AA,9FAC
1935 DATA 87,FE,02,28,0C,F1,C9,F5,3A,AA,87,FE,01,28,02,F1,A79B
1940 DATA C9,3E,06,32,B5,89,3E,0E,32,B1,89,DD,66,13,DD,6E,AE71
1945 DATA 12,11,4E,87,CD,B0,89,F1,C9,DD,2A,8B,76,DD,7E,0D,B699
1950 DATA CB,27,DC,3C,8B,CB,27,DC,BF,88,CB,27,DC,F0,8F,CB,C05E
1955 DATA 27,DC,50,91,CB,27,DC,DF,90,CB,27,DC,A4,8D,CB,27,C970
1960 DATA DC,5B,8E,C9,F5,3A,A4,87,B7,C2,BD,8B,CD,43,BC,2A,D2DF
1965 DATA 6E,76,7C,B8,30,6F,B9,38,6C,7D,BA,30,68,BB,38,65,DA1A
1970 DATA 3A,A7,87,FE,08,28,5E,3C,32,A7,87,DD,CB,0D,BE,3E,E15B
1975 DATA CC,32,EA,89,3E,05,32,B5,89,32,E7,89,3E,09,32,B1,E84B
1980 DATA 89,32,E3,89,DD,E5,2A,A5,87,CD,3C,80,21,47,76,CD,F0BE
1985 DATA AA,BC,DD,E1,DD,66,0F,DD,6E,0E,CD,E2,89,2A,A5,87,FA1B
1990 DATA ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,DD,21,B2,86,3A,A7,87,3D,87,02AE
1995 DATA 87,4F,06,00,DD,09,DD,56,01,DD,5E,00,DD,66,03,DD,0902
2000 DATA 6E,02,CD,B0,89,F1,C9,F5,3A,A4,87,B7,C2,BD,8B,CD,131A
2005 DATA 43,BC,2A,6E,76,7C,B8,30,EC,B9,38,E9,7D,BA,30,E5,1B6D
2010 DATA BB,38,E2,3A,A8,87,FE,05,28,D8,3C,32,A8,87,DD,CB,23F6
2015 DATA 0D,B6,3E,CC,32,EA,89,3E,03,32,B5,89,32,E7,89,3E,2AF9
2020 DATA 0A,32,B1,89,32,E3,89,DD,E5,2A,A5,87,CD,3C,80,21,32CF
2025 DATA 47,76,CD,AA,BC,DD,E1,DD,66,0F,DD,6E,0E,CD,E2,89,3C60
2030 DATA 2A,A5,87,ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,DD,21,D2,86,3A,A8,451F
2035 DATA 87,3D,87,87,4F,06,00,DD,09,DD,56,01,DD,5E,00,DD,4B78
2040 DATA 66,03,DD,6E,02,CD,B0,89,C3,BD,8B,DD,7E,0E,01,08,52B1
2045 DATA 13,11,10,16,FE,69,C8,01,22,2D,11,10,16,FE,81,C8,57F8
2050 DATA 01,24,31,11,08,10,FE,24,C8,01,25,35,11,00,08,FE,5BD3
2055 DATA C7,C8,01,12,23,11,00,08,FE,B5,C8,01,00,10,11,00,604E
2060 DATA 08,FE,A3,C8,F1,F1,C9,3A,AB,87,B7,C8,3D,32,A8,87,69F0
2065 DATA F5,21,50,76,CD,AA,BC,01,08,BC,ED,49,01,01,BD,ED,71A6
2070 DATA 49,01,58,1B,CD,09,BB,0B,78,B1,20,F8,F1,DD,21,D2,7901
2075 DATA 86,87,87,4F,06,00,DD,09,DD,66,03,DD,6E,02,3E,03,7EA4
2080 DATA 32,E7,89,3E,0A,32,E3,89,AF,32,EA,89,CD,E2,89,DD,8795
2085 DATA 2A,8B,76,FD,21,B0,A3,DD,E5,E1,11,EB,96,37,3F,ED,90C9
2090 DATA 52,EB,FD,19,2A,6E,76,7D,FE,08,DA,52,8D,FE,10,D2,9946
2095 DATA 10,8D,7C,FE,24,38,0E,FD,CB,0C,7E,C2,91,8D,DD,CB,A1A1
2100 DATA 0C,BE,C3,91,8D,FE,14,D2,91,8D,FD,CB,0C,4E,C2,91,AAC3
2105 DATA 8D,DD,CB,0C,8E,C3,91,8D,7C,FE,22,38,17,FD,CB,0C,B332
2110 DATA 76,20,04,DD,CB,0C,B6,FD,CB,0C,6E,C2,91,8D,DD,CB,BC00
2115 DATA 0C,AE,18,65,FE,14,38,0C,FD,CB,0C,66,20,5B,DD,CB,C2EA
2120 DATA 0C,A6,18,55,FD,CB,0C,56,20,04,DD,CB,0C,96,FD,CB,CA69
2125 DATA 0C,5E,20,45,DD,CB,0C,9E,18,3F,7C,FE,25,38,16,FD,D0CB
2130 DATA CB,05,66,20,04,DD,CB,05,A6,FD,CB,05,6E,20,2A,DD,D7DA
2135 DATA CB,05,AE,18,24,FE,12,38,0C,FD,CB,05,76,20,1A,DD,DE42
2140 DATA CB,05,B6,18,14,FD,CB,0C,46,20,04,DD,CB,0C,86,FD,E569
2145 DATA CB,05,7E,20,04,DD,CB,05,BE,CD,BB,9E,01,00,BD,ED,ED17
2150 DATA 49,ED,5B,7A,76,2A,A5,87,CD,AD,7F,C9,F5,3A,AA,87,F610
2155 DATA FE,02,28,50,3A,A3,87,3C,32,A3,87,DD,2A,8B,76,DD,FD69
2160 DATA CB,0D,96,21,59,76,CD,AA,BC,3A,A3,87,DD,21,0E,87,04F1
2165 DATA 3D,FE,04,30,04,06,04,18,02,06,05,87,87,4F,78,06,086E
2170 DATA 00,DD,09,DD,56,01,DD,5E,00,DD,66,03,DD,6E,02,32,0E88
2175 DATA B5,89,3E,08,32,B1,89,CD,B0,89,3A,A3,87,FE,08,CA,16B5
2180 DATA 59,8F,F1,C9,CD,12,8F,2A,6E,76,7C,B8,30,F4,B9,38,1F1C
2185 DATA F1,7D,BA,30,ED,BB,38,EA,3A,A3,87,FE,07,CC,49,8F,284B
2190 DATA 3C,32,A3,87,DD,CB,0D,96,3E,CC,32,EA,89,3E,06,32,2F53
2195 DATA B5,89,32,E7,89,3E,0E,32,B1,89,32,E3,89,DD,E5,2A,3775
2200 DATA A5,87,CD,3C,80,21,59,76,CD,AA,BC,DD,E1,DD,66,13,4061
2205 DATA DD,6E,12,CD,E2,89,2A,A5,87,ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,497D
2210 DATA C3,C1,8D,F5,3A,AA,87,FE,01,28,50,3A,A2,87,3C,32,5136
2215 DATA A2,87,DD,2A,8B,76,DD,CB,0D,8E,21,59,76,CD,AA,BC,59CD
2220 DATA 3A,A2,87,DD,21,2E,87,3D,FE,04,30,04,06,04,18,02,5E7A
2225 DATA 06,05,87,87,4F,78,06,00,DD,09,DD,56,01,DD,5E,00,6385
2230 DATA DD,66,03,DD,6E,02,32,B5,89,3E,08,32,B1,89,CD,B0,6AEA
2235 DATA 89,3A,A2,87,FE,08,CA,52,8F,F1,C9,CD,12,8F,2A,6E,7347
2240 DATA 76,7C,B8,30,F4,B9,38,F1,7D,BA,30,ED,BB,38,EA,3A,7C62
2245 DATA A2,87,FE,07,CC,49,8F,3C,32,A2,87,DD,CB,0D,8E,3E,844C
2250 DATA CC,32,EA,89,3E,06,32,B5,89,32,E7,89,3E,0E,32,B1,8B42
2255 DATA 89,32,E3,89,DD,E5,2A,A5,87,CD,3C,80,21,59,76,CD,93C7
2260 DATA AA,BC,DD,E1,DD,66,13,DD,6E,12,CD,E2,89,2A,A5,87,9D2C
2265 DATA ED,5B,7A,76,CD,AD,7F,C3,78,8E,DD,2A,8B,76,DD,7E,A689
2270 DATA 12,01,04,11,11,08,10,FE,06,C8,01,24,31,11,08,10,A925
2275 DATA FE,24,C8,01,25,35,11,00,08,FE,C7,C8,01,12,23,11,AE57
2280 DATA 00,08,FE,B5,C8,01,00,10,11,00,08,FE,A2,C8,F1,F1,B54E
2285 DATA C9,FD,21,13,97,FD,CB,05,C6,C9,3A,AA,87,FE,01,18,BDBD
2290 DATA 05,3A,AA,87,FE,02,CA,FA,8D,CD,91,8F,21,9A,2C,22,C574
2295 DATA 8E,76,21,F5,33,7C,32,90,76,7D,32,91,76,AF,32,FE,CD0A
2300 DATA 83,CD,FE,83,3E,C9,32,FE,83,01,58,1B,CD,09,BB,0B,D4A5
2305 DATA 78,B1,20,F8,F1,F1,C3,E5,A2,2A,A5,87,11,15,75,01,DD04
2310 DATA 55,02,C5,CD,A4,8F,C1,0E,AA,10,F7,C9,E5,D5,06,30,E559
2315 DATA 3E,FF,A9,4F,C5,E5,06,04,C5,7E,A1,47,3E,FF,A9,4F,EDA2
2320 DATA 1A,A1,B0,77,13,23,06,0F,CD,09,BB,10,FB,C1,10,E8,F424
2325 DATA E1,01,00,08,09,30,04,01,50,C0,09,C1,10,D2,D1,E1,F9BA
2330 DATA C9,3A,F9,88,B7,C8,ED,4B,F7,88,3A,FA,88,02,C9,ED,03E8
2335 DATA 4B,F7,88,0A,32,FA,88,C9,F5,3A,FD,88,B7,C2,AC,90,0DA2
2340 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0DA2
```



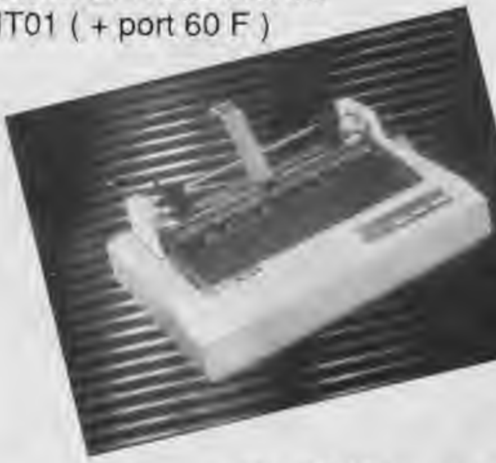
A suivre...

OFFRE LIMITEE jusqu'au 1 er Août

La rédaction a sélectionné pour vous .

Imprimante CITIZEN 120 D +

+ de 600 000 vendues en Europe
dont 140 000 en France
Prix Am'Star :1350 Francs
réf: CIT01 (+ port 60 F)



Disquettes 3" Amsoft



Groupez vos achats
Prix Am'star
par 10 = 240 F
Par 100 = 2200 F
(+ port et emballage)
Ne prenez pas de risques avec vos disquettes ! Utilisez de la qualité.
réf : AMS01

Am'Star a sélectionné pour vous ces Joysticks.

Le SPEEDKING standard.

Prix Am'Star 104 F + port
réf : JOY 01





NAVIGATOR standard

Prix Am'Star 139 F + port
réf : JOY02

Les QUICK SHOT

Nos préférés

Prix Am'Star 122 F+ port
réf : QS129



Prix Am'Star 259 F + port
réf : QS128



Une GARANTIE Am'Star .

1 Tirage au sort chaque mois 50 % de votre commande remboursée.
(Tirage ne concernant que les clients particuliers.)

Voir bon de commande page 42

DATALOAD

Le listing DATALOAD ne prévoit pas un cas particulier de saisie. Grâce à Frédéric REALLAND ce problème est résolu.

Le listing fourni permet après arrêt de repartir car avec le listing de mal la somme de contrôle n'était pas sauvegardée.

Editez les lignes suivantes et modifiez comme suit :

```
2000 ..........:if inpvai$="O" then csum%=1 ELSE GOSUB 4000
2060 Dim valdat(ndatl%)
4000 CLS #2:INPUT #2,"Valeur de la derniere 'somme' de controle
     en fin de ligne ";s$
4010 sum=VAL("&"+s$)
4020 csum%=0:return
```

La valeur de la dernière somme de contrôle étant les derniers chiffres de la ligne précédant la reprise de la saisie.
Exemple : Si le fichier s'arrête à la ligne 120 et que l'on ressaisit à partir de la ligne 125, la dernière somme de contrôle de fin de ligne est celle de la ligne 120. Au début, pour le premier fichier, cette somme sera 0 cela va de soi.

POUR LES POSSESSEURS DE 464 + DD1

Editez les lignes suivantes et modifiez comme suit :

```
1840 If support$="disquette" then f$="*.asc"
1845 If support$="disquette" then ùdir,àf$:goto1890
```

002

Des "ratés" dans l'impression de 002. Certains lecteurs ont eu de la peine à entrer les datas du numéro précédent, voici donc les lignes incriminées qui ne devraient plus poser de problèmes maintenant.

A1 DATA

```
●335 DATA 80,C0,C0,C0,80,CC,CC,4D,04,00,4D,04,C0,40,C0,C0,658E
 340 DATA C0,40,C0,C0,80,4D,08,C0,40,4D,0A,C0,80,4D,0B,C0,6C95
 345 DATA 40,C0,C0,80,C0,C0,C0,80,4D,04,C0,00,00,00,44,CC,73B6

●905 DATA 88,4D,04,C0,40,44,4D,0E,CC,88,4D.10,CC,44,4D,0E,C6AA
 910 DATA CC,88,80,4D,04,C0,44,CC,88,44,CC,88,4D,04,C0,00,CDD0

●1455 DATA 0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,FDC7
 1460 DATA 0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,FE77
 1465 DATA 0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,0C,0C,0C,08,FF27

●2010 DATA 00,03,03,00,01,03,02,00,03,03,00,01,4D,09,00,02,3E84
 2015 DATA 28,00,3C,30,4D,13,00,14,51,4D,09,00,A2,00,F3,F3,42BB
```

A2 DATA

```
●300 DATA 01,FE,00,1F,F0,00,3F,C0,03,FC,00,0F,F0,00,FF,80,1ED1
 305 DATA 03,FC,00,3F,E0,00,7F,80,07,F8,00,1F,E0,01,FF,00,24EC

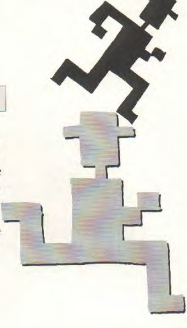
●855 DATA 80,3F,E0,07,83,FE,1C,01,FF,80,3C,0F,F0,70,07,FC,3D30
 860 DATA 01,E0,7F,C3,80,3F,E0,0F,83,FE,1E,01,FF,80,3C,0F,446B

●1405 DATA 01,F8,1C,1F,9F,C1,E3,FC,1E,0F,CF,E0,7F,FE,1E,07,C481
 1410 DATA C7,F0,70,3F,0F,83,E3,F8,38,3F,C7,C0,F1,FC,1C,1F,CD7A

●1945 DATA 20,10,75,AA,14,38,20,00,3C,00,03,03,03,03,00,00,F351
 1950 DATA 00,00,14,16,16,53,01,03,03,16,14,16,16,53,01,03,F498
 1955 DATA 03,16,14,16,16,53,01,03,03,16,51,F3,F3,F3,14,3C,F8D8
```







(suite)

Valable pour CPC
464 – 664 – 6128

La deuxième partie de Motyf vous permettra d'utiliser le programme tel qu'il est décrit dans le mode d'emploi du numéro précédent. Ne pas oublier de lancer le programme 11.Bas par un RUN.

◆



```
3920 DATA CD,61,97,21,15,41,CD,75,BB,3E,20,CD,5A,BB,CD,746
3930 DATA 00,BB,21,58,9B,06,08,CD,06,BB,FE,0D,28,08,FE,5A7
3940 DATA 7F,28,45,CD,5A,BB,77,23,10,EE,21,58,9B,11,40,5CB
3950 DATA 00,06,0C,CD,8C,BC,21,68,9B,11,22,00,3E,02,01,3BF
3960 DATA 00,00,CD,98,BC,CD,8F,BC,21,17,1A,CD,75,BB,06,68E
3970 DATA 1C,21,C7,97,CD,61,97,CD,00,BB,CD,06,BB,21,58,6EF
3980 DATA 9B,3E,20,06,08,77,23,10,FC,C3,13,95,21,15,41,48F
3990 DATA CD,75,BB,06,08,3E,20,CD,5A,BB,23,10,FA,21,58,5F1
4000 DATA 9B,3E,20,06,08,77,23,10,FC,C3,B6,92,21,85,9B,5F9
4010 DATA 22,DD,95,21,86,9B,22,73,96,21,96,9B,06,04,3E,59B
4020 DATA 30,77,23,10,FC,21,66,9B,77,23,77,C3,3C,95,21,5BE
4030 DATA 15,0C,CD,75,BB,21,14,98,06,31,CD,61,97,3E,20,545
4040 DATA CD,5A,BB,CD,00,BB,21,6E,9B,06,03,C5,06,02,CD,637
4050 DATA 06,BB,FE,7F,28,12,77,CD,5A,BB,23,10,F2,3E,2F,663
4060 DATA CD,5A,BB,C1,10,E7,C3,13,95,26,3D,2E,15,CD,75,6ED
4070 DATA BB,3E,20,06,09,CD,5A,BB,10,FB,C1,C3,57,93,21,6A4
4080 DATA 16,0C,CD,75,BB,21,85,98,06,37,CD,61,97,CD,00,62C
4090 DATA BB,CD,06,BB,FE,4E,CA,13,95,FE,6E,CA,13,95,CD,8B2
4100 DATA F6,94,21,14,18,CD,75,BB,21,E3,97,06,1F,CD,61,6C2
4110 DATA 97,21,16,1F,CD,75,BB,21,02,98,06,12,CD,61,97,582
4120 DATA CD,00,BB,CD,06,BB,CD,FC,93,21,18,1A,CD,75,BB,7C2
4130 DATA 21,C7,97,06,1C,CD,61,97,CD,06,BB,C3,13,95,16,675
4140 DATA 00,1E,00,DF,58,94,16,00,1E,00,21,DD,9A,DF,5B,4EF
4150 DATA 94,21,DD,9A,14,7A,FE,2A,28,1D,32,DD,9A,32,E1,6E3
4160 DATA 9A,32,E5,9A,32,E9,9A,32,ED,9A,32,F1,9A,32,F5,89D
4170 DATA 9A,32,F9,9A,32,FD,9A,18,D7,3E,00,32,DD,9A,32,730
4180 DATA E1,9A,32,E5,9A,32,E9,9A,32,ED,9A,32,F1,9A,32,889
4190 DATA F5,9A,32,F9,9A,32,FD,9A,16,00,1E,00,DF,58,94,71C
4200 DATA C9,63,C7,07,52,C6,07,CD,1D,97,21,06,01,CD,75,604
4210 DATA BB,21,B2,97,06,15,CD,61,97,CD,00,BB,CD,06,BB,71B
4220 DATA 21,08,01,CD,75,BB,11,00,1C,CD,9B,BC,21,C7,97,5F7
4230 DATA 06,1C,CD,61,97,CD,00,BB,CD,06,BB,21,4E,98,11,618
4240 DATA 53,8F,01,00,81,CD,D7,BC,C3,AC,94,21,C7,97,06,74C
4250 DATA 1C,CD,61,97,CD,00,BB,CD,06,BB,CD,4B,97,3E,02,8E6
4260 DATA CD,0E,BC,3E,01,CD,1C,BD,21,99,9A,11,40,00,06,527
4270 DATA 0A,CD,77,BC,21,00,1C,CD,83,BC,CD,7A,BC,CD,00,723
4280 DATA 1C,21,A3,9A,11,40,00,06,0A,CD,77,BC,21,00,1C,418
4290 DATA CD,83,BC,CD,7A,BC,CD,00,1C,CD,9F,91,CD,69,97,8C2
4300 DATA CD,56,97,CD,97,86,C3,A4,85,21,A0,C5,01,50,38,79F
4310 DATA C5,41,E5,36,00,23,10,FB,E1,7C,C6,08,67,30,04,615
4320 DATA 01,50,C0,09,C1,10,EA,C9,CD,F6,94,CD,69,97,CD,88F
4330 DATA 97,86,C3,A4,85,21,74,9B,22,DD,95,21,75,9B,22,720
4340 DATA 73,96,06,04,21,96,9B,3E,30,77,23,10,FC,21,66,500
4350 DATA 9B,77,23,77,21,13,1A,CD,75,BB,06,1A,21,45,98,515
4360 DATA CD,61,97,21,15,1E,CD,75,BB,06,14,21,5F,98,06,54E
4370 DATA 13,CD,61,97,21,16,1E,CD,75,BB,06,13,21,72,98,56E
4380 DATA CD,61,97,21,16,32,CD,75,BB,3E,30,CD,5A,BB,3E,689
4390 DATA 30,CD,5A,BB,21,15,32,CD,75,BB,3E,30,CD,5A,BB,6C7
4400 DATA 3E,30,CD,5A,BB,21,13,36,CD,75,BB,3E,20,CD,5A,63C
4410 DATA BB,3E,20,CD,5A,BB,21,13,36,CD,75,BB,CD,00,BB,6EA
4420 DATA 21,66,9B,06,02,C5,CD,06,BB,FE,7F,28,70,77,CD,6D6
4430 DATA 5A,BB,23,C1,10,F0,CD,06,BB,FE,0D,28,06,FE,7F,73D
4440 DATA 28,C7,18,F3,CD,00,BB,21,66,9B,7E,D6,30,FE,00,726
4450 DATA 28,06,47,AF,C6,0A,10,FC,47,23,7E,80,D6,30,32,5A0
4460 DATA 74,9B,CD,00,BB,3E,01,CD,1E,BB,20,39,3E,08,CD,5E8
4470 DATA 1E,BB,C2,B4,96,3E,00,CD,1E,BB,C2,7C,96,3E,02,6DD
4480 DATA CD,1E,BB,C2,C0,96,3E,12,CD,1E,BB,C2,45,96,3E,78F
4490 DATA 2F,CD,1E,BB,C2,13,96,18,CF,21,8A,9B,3E,04,CD,67C
4500 DATA 92,97,C3,13,95,C1,C3,88,95,21,99,9B,34,7E,FE,83A
4510 DATA 3A,CA,CC,96,21,16,32,CD,75,BB,21,98,98,06,02,628
4520 DATA CD,61,97,01,00,3A,0B,78,B1,20,FB,C3,E2,95,21,6AA
4530 DATA 96,9B,7E,D6,30,FE,00,28,06,47,AF,C6,0A,10,FC,683
4540 DATA 47,23,7E,80,D6,30,5F,21,98,9B,7E,D6,30,FE,00,6A3
4550 DATA 28,06,47,AF,C6,0A,10,FC,47,23,7E,80,D6,30,21,58F
4560 DATA 75,9B,16,00,19,77,C3,E2,95,21,97,9B,34,7E,FE,6F3
4570 DATA 36,28,1E,FE,3A,CA,E9,96,21,15,32,CD,75,BB,21,683
4580 DATA 96,9B,06,02,CD,61,97,01,00,3A,0B,78,B1,20,FB,588
4590 DATA C3,E2,95,2B,7E,FE,31,23,C2,85,96,2B,3E,30,77,722
4600 DATA 23,77,C3,8A,96,21,99,9B,35,7E,FE,2F,28,1D,C3,6BA
4610 DATA 2C,96,21,97,9B,35,7E,FE,2F,28,2E,C3,8A,96,3E,66C
4620 DATA 30,77,2B,7E,FE,32,28,3C,3C,77,C3,2C,96,3E,39,593
4630 DATA 77,2B,7E,FE,30,CA,17,97,3D,77,C3,2C,96,3E,30,66D
4640 DATA 77,2B,7E,FE,31,28,1F,3C,77,C3,8A,96,2B,7E,FE,6D3
4650 DATA 31,3E,39,23,77,3E,30,2B,77,CA,8A,96,3E,35,23,4D2
4660 DATA 77,3E,31,2B,77,C3,8A,96,3E,30,77,C3,2C,96,3E,613
4670 DATA 32,77,C3,2C,96,CD,4B,97,3E,02,CD,0E,BC,3E,01,5F3
4680 DATA CD,1C,BD,21,99,9A,11,40,00,06,0A,CD,77,BC,21,57C
4690 DATA 00,1C,CD,83,BC,CD,7A,BC,CD,00,1C,CD,9F,91,CD,7DE
4700 DATA 56,97,CD,69,97,C9,01,01,BC,ED,49,3E,00,04,ED,6A6
4710 DATA 79,C9,01,01,BC,ED,49,3E,28,04,ED,79,C9,7E,CD,71A
4720 DATA 5A,BB,23,10,F9,C9,21,02,41,CD,75,BB,21,6E,9B,695
4730 DATA 06,02,CD,61,97,3E,2E,CD,5A,BB,06,02,21,70,9B,54F
4740 DATA CD,61,97,3E,2E,CD,5A,BB,21,72,9B,06,02,CD,61,677
4750 DATA 97,C9,2B,3D,F5,E5,46,48,CD,32,BC,E1,F1,20,F3,8D0
4760 DATA 21,85,9B,7E,47,4F,CD,38,BC,C9,4D,4F,54,59,46,66E
4770 DATA 2E,43,41,52,49,4E,53,45,52,45,52,20,55,4E,45,424
4780 DATA 20,44,49,53,51,55,45,54,54,45,49,4E,53,45,52,459
4790 DATA 45,52,20,4C,41,20,44,49,53,51,55,45,54,54,45,41C
4800 DATA 20,22,4D,4F,54,59,46,22,49,4E,53,45,52,45,52,40B
4810 DATA 20,4C,41,20,44,49,53,51,55,45,54,54,45,20,41,3E6
4820 DATA 20,46,4F,52,4D,41,54,45,52,50,52,45,53,53,45,452
4830 DATA 52,20,55,4E,45,20,54,4F,55,43,48,45,44,4F,4E,423
4840 DATA 4E,45,52,20,4C,41,20,44,41,54,45,20,45,4E,20,3A3
4850 DATA 4A,4F,55,52,2C,4D,4F,49,53,2C,41,4E,4E,45,45,437
4860 DATA 20,28,36,20,43,48,52,49,46,46,52,45,53,29,20,383
4870 DATA 3A,4E,55,4D,45,52,4F,20,44,27,45,4E,43,52,45,408
4880 DATA 20,44,55,20,42,4F,52,44,45,52,20,3A,4E,55,4D,3E1
4890 DATA 45,52,4F,20,44,45,20,4C,27,45,4E,43,52,45,20,3AF
4900 DATA 3A,4E,55,4D,45,52,4F,20,44,45,20,43,4F,55,4C,40C
4910 DATA 45,55,52,20,3A,45,54,45,53,2D,56,4F,55,53,20,411
4920 DATA 53,55,52,20,44,45,20,56,4F,55,4C,4F,49,52,20,413
4930 DATA 46,4F,52,4D,41,54,45,52,20,55,4E,45,20,44,49,415
4940 DATA 53,51,55,45,54,54,45,20,28,4F,2F,4E,29,20,3F,3C7
4950 DATA 20,4E,4F,4D,20,44,45,20,53,41,55,56,45,47,41,3DF
4960 DATA 52,44,45,20,44,45,53,20,50,41,52,41,4D,45,54,401
4970 DATA 52,45,53,20,28,38,20,4C,45,54,54,52,45,53,20,3CD
4980 DATA 4D,41,58,29,20,3A,4E,4F,4D,20,44,55,20,46,49,3BB
4990 DATA 43,48,49,45,52,20,44,45,20,50,41,52,41,4D,45,3EA
5000 DATA 54,52,45,53,20,28,38,20,4C,45,54,54,52,45,53,401
5010 DATA 20,4D,41,58,29,20,3A,44,4F,4E,4E,45,52,20,4C,3BB
5020 DATA 27,48,45,55,52,45,20,45,4E,20,48,45,55,52,45,3EC
5030 DATA 53,2C,4D,49,4E,55,54,45,53,2C,53,45,43,4F,4E,448
5040 DATA 44,45,53,20,28,36,20,43,48,52,49,46,46,52,45,3C3
5050 DATA 53,29,20,3A,4E,4F,4D,20,44,55,20,4C,41,20,50,396
5060 DATA 41,47,45,20,45,43,52,41,4E,20,41,20,43,48,41,3A3
5070 DATA 52,47,45,52,20,28,28,65,78,74,29,20,3A,4D,4F,413
5080 DATA 44,45,20,45,43,52,41,4E,20,44,45,20,4C,41,20,388
5090 DATA 50,41,47,45,20,3A,4C,27,45,53,50,41,43,45,20,3BB
```

```
5100 DATA 44,27,45,4E,52,45,47,49,53,54,52,45,4D,45,4E,443
5110 DATA 54,20,44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,45,3FF
5120 DATA 53,54,20,43,4F,4D,50,4C,45,54,2C,20,44,45,53,403
5130 DATA 4F,4C,45,20,50,4C,55,53,20,44,45,20,50,4C,41,3EA
5140 DATA 43,45,44,45,20,4C,41,20,50,41,47,45,44,55,20,384
5150 DATA 46,49,43,48,49,45,52,4E,4F,4D,20,44,45,20,4C,3F9
5160 DATA 41,20,50,41,47,45,20,45,43,52,41,4E,20,41,20,388
5170 DATA 53,41,55,56,45,52,20,28,28,45,58,54,29,20,3A,38D
5180 DATA 4E,4F,4D,20,44,45,20,53,41,55,56,45,47,41,52,411
5190 DATA 44,45,20,44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,3EF
5200 DATA 20,28,38,20,4C,45,54,54,52,45,53,29,20,3A,53,399
5210 DATA 50,52,49,54,45,20,4E,3D,50,4C,55,53,20,44,45,41C
5220 DATA 20,53,50,52,49,54,45,53,43,48,41,52,47,45,4D,441
5230 DATA 45,4E,54,53,41,55,56,45,47,41,52,44,45,4E,3D,458
5240 DATA 20,44,45,20,4C,27,45,43,52,41,4E,20,3A,44,45,388
5250 DATA 53,20,54,41,42,4C,45,41,55,58,44,45,53,20,53,418
5260 DATA 50,52,49,54,45,53,54,41,42,53,50,52,4D,4F,54,493
5270 DATA 59,46,31,2E,43,4F,4D,4D,4F,54,59,46,32,2E,43,40F
5280 DATA 4F,4D,4D,4F,54,59,46,33,2E,41,54,54,53,43,52,45D
5290 DATA 45,45,4E,31,2E,53,43,52,FF,8F,00,EF,00,00,FF,59B
5300 DATA 00,00,BF,8F,00,9F,CF,00,00,EF,00,00,7F,00,00,42A
5310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,C1,02,00,00,C6,02,00,00,188
5320 DATA C2,02,00,00,C7,02,00,00,C3,02,00,00,C8,02,00,31C
5330 DATA 00,C4,02,00,00,C9,02,00,00,C5,02,00,01,00,01,25A
5340 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,2E,53,50,52,20,20,20,283
5350 DATA 20,20,20,20,20,2E,54,41,53,00,30,9E,9B,32,27,378
5360 DATA B7,00,32,26,B7,00,32,27,B7,00,32,27,B7,00,32,418
5370 DATA 27,B7,00,32,27,B7,00,32,27,B7,00,01,01,01,01,302
5380 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
5390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,20,20,20,20,20,20,20,E0
5400 DATA 20,2E,50,41,52,00,00,30,30,00,00,00,00,00,00,191
5410 DATA 30,30,30,30,30,30,00,00,01,02,03,04,05,06,07,13C
5420 DATA 08,09,0A,0B,0C,0D,0E,0F,00,00,01,0B,1A,00,00,82
5430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,30,30,30,30,00,C0
```

2 – BAS

```
10 ' DATAS pour MOTYF.CAR
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' "S.SM & M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 51:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MOTYF.CAR",B,&C000,&2F8:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,04,04,44,44,00,04,94
120 DATA 00,00,0A,0A,00,00,00,00,00,00,06,0F,66,66,0F,104
130 DATA 06,00,00,04,0E,CC,EE,06,0E,04,00,0D,0D,22,44,26A
140 DATA 0B,0B,00,00,04,0A,44,55,0A,0D,00,00,02,04,00,DA
150 DATA 00,00,00,00,00,02,04,44,44,04,02,00,00,04,02,9A
160 DATA 22,22,02,04,00,00,00,0A,44,EE,04,0A,00,00,00,194
170 DATA 04,44,EE,04,04,00,00,00,00,00,00,02,02,04,00,146
180 DATA 00,00,00,EE,00,00,00,00,00,00,00,00,04,04,00,F6
190 DATA 00,02,02,44,44,08,08,00,00,04,0A,AA,AA,0A,04,20C
200 DATA 00,00,04,0C,44,44,04,0E,00,00,0E,0A,22,EE,08,1DA
210 DATA 0E,00,00,0E,0A,66,22,0A,0E,00,00,08,0A,AA,EE,270
220 DATA 02,02,00,00,0E,08,EE,22,0A,0E,00,00,0E,08,EE,246
230 DATA AA,0A,0E,00,00,0E,02,22,44,04,04,00,00,0E,0A,158
240 DATA EE,AA,0A,0E,00,00,0E,0A,AA,EE,02,0E,00,00,00,370
250 DATA 04,00,00,04,00,00,00,00,02,00,00,02,02,04,00,12
260 DATA 00,02,44,88,04,02,00,00,00,00,EE,00,0E,00,00,100
270 DATA 00,00,08,44,22,04,08,00,00,0E,0A,22,44,00,04,FC
280 DATA 00,00,06,0B,DD,BB,08,06,00,00,04,0A,AA,EE,0A,367
290 DATA 0A,00,00,0C,0A,CC,AA,0A,0C,00,00,0E,0A,88,88,2D4
300 DATA 0A,0E,00,00,0C,0A,AA,AA,0A,0C,00,00,0E,08,CC,27A
310 DATA 88,08,0E,00,00,0E,08,CC,88,08,08,00,00,0E,08,22E
320 DATA 88,AA,0A,0E,00,00,0A,0A,EE,AA,0A,0A,00,00,0E,318
330 DATA 04,44,44,04,0E,00,00,02,02,22,AA,0A,0E,00,00,186
340 DATA 0A,0A,CC,AA,0A,0A,00,00,08,08,88,88,08,0E,00,2D4
350 DATA 00,0A,0E,AA,AA,0A,0A,00,00,0E,0A,AA,AA,0A,0A,300
360 DATA 00,00,0E,0A,AA,AA,0A,0E,00,00,0E,0A,AA,EE,08,33C
370 DATA 08,00,00,0E,0A,AA,AA,0E,0E,02,00,0E,0A,AA,CC,320
380 DATA 0A,0A,00,00,0E,08,EE,22,02,0E,00,00,0E,04,44,1A0
390 DATA 44,04,04,00,00,0A,0A,AA,AA,0A,0E,00,00,0A,0A,1E0
400 DATA AA,AA,04,04,00,00,0A,0A,AA,AA,0E,0A,00,00,0A,2E6
410 DATA 0A,44,44,0A,0A,00,00,0A,0A,AA,44,04,04,00,00,1B0
420 DATA 0E,02,44,44,08,0E,00,00,0E,08,88,88,08,0E,00,1EA
430 DATA 00,08,08,44,44,02,02,00,00,0E,02,22,22,02,0E,100
440 DATA 00,00,04,0E,EE,44,04,04,00,00,00,00,00,00,00,14C
450 DATA 00,0F,00,04,02,00,00,00,00,00,00,00,0E,22,EE,133
460 DATA 0A,0E,00,00,08,08,EE,AA,0A,0E,00,00,00,0E,88,26E
470 DATA 88,08,0E,00,00,02,02,EE,AA,0A,0E,00,00,00,0E,260
480 DATA AA,EE,08,0E,00,00,06,08,CC,88,08,08,00,00,00,320
490 DATA 0E,AA,AA,0E,02,0E,00,08,08,EE,AA,0A,0A,00,00,33C
500 DATA 04,00,44,44,04,04,00,00,02,00,22,22,02,0A,0E,F4
510 DATA 00,08,08,AA,CC,0A,0A,00,00,04,04,44,44,04,02,230
520 DATA 00,00,00,0A,EE,AA,0A,0A,00,00,00,0C,AA,AA,0A,320
530 DATA 0A,00,00,00,0E,AA,AA,0A,0E,00,00,00,0E,0A,AA,246
540 DATA 0E,08,08,00,00,0E,0A,AA,0E,02,03,00,00,06,08,101
550 DATA 88,08,08,00,00,00,0E,08,EE,02,0E,00,00,04,0E,1BE
560 DATA 04,44,04,06,00,00,00,0A,0A,AA,0A,0E,00,00,00,128
570 DATA 0A,0A,AA,0A,04,00,00,00,0A,0A,AA,0E,0A,00,00,1A2
580 DATA 00,0A,0A,44,0A,0A,00,00,00,0A,0A,AA,0E,02,0E,148
590 DATA 00,00,0E,02,44,08,0E,00,00,06,04,08,44,04,06,CA
600 DATA 00,00,04,04,04,44,04,04,00,00,0C,04,02,44,04,B2
610 DATA 0C,00,00,05,0A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,1B
```

3 – BAS

```
10 ' DATAS pour MOTYF.RSX
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' "S.SM & M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 49:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MOTYF.RSX",B,&C000,&2DC:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,00,00,00,21,00,A0,01,0E,A0,CD,D1,BC,C9,1C,4AF
120 DATA A0,C3,32,A0,C3,4A,A2,C3,BF,A1,C3,6C,A1,44,45,860
130 DATA 43,4F,D2,53,50,52,49,54,C5,46,4F,4E,C4,43,4F,5F4
140 DATA 55,56,52,C5,00,FE,01,C0,DD,7E,00,21,00,15,FE,610
150 DATA 01,28,35,FE,02,28,37,FE,03,28,39,FE,04,28,3B,484
```



```
160 DATA FE,05,28,3D,FE,06,28,3F,FE,07,28,41,FE,08,28,56F
170 DATA 43,FE,09,28,45,FE,0A,28,47,FE,0B,28,49,FE,0C,5B2
180 DATA CA,00,17,FE,0D,CA,00,19,C3,18,A1,01,00,00,C3,50F
190 DATA BF,A0,01,00,02,C3,BF,A0,01,00,04,C3,BF,A0,01,5AC
200 DATA 00,06,C3,BF,A0,01,00,08,C3,BF,A0,01,00,0A,C3,521
210 DATA BF,A0,01,00,0C,C3,BF,A0,01,00,0E,C3,BF,A0,01,5C0
220 DATA 00,10,C3,BF,A0,01,00,12,C3,BF,A0,01,00,14,C3,53F
230 DATA BF,A0,01,00,16,C3,BF,A0,01,00,18,09,CD,65,A1,58D
240 DATA CD,46,A1,C3,C9,A0,ED,5B,BF,A2,1A,CD,0E,BC,2A,864
250 DATA BF,A2,23,22,BF,A2,ED,5B,BF,A2,13,1A,FE,00,CA,7A5
260 DATA 17,A1,1B,1A,32,2B,A1,13,1A,32,2C,A1,13,1A,13,357
270 DATA ED,53,BF,A2,21,FC,A3,11,04,00,47,19,10,FD,7E,661
280 DATA 32,2E,A1,23,7E,32,2F,A1,23,7E,32,31,A1,23,7E,4EA
290 DATA 32,32,A1,CD,2A.A1,C3,D8.A0,C9,3E,02,CD,0E,BC,778
300 DATA 21,C1,A2,06,1B,7E,CD,5A,BB,23,10,F9,C9,21,00,61B
310 DATA C0,11,00,30,01,02,08,F3,C5,41,E5,1A,77,13,23,4B1
320 DATA 10,FA,E1,CD,26,BC,C1,10,F0,FB,C9,C5,E5,D5,21,9BF
330 DATA 00,C0,06,C8,0E,50,F3,C5,41,E5,36,00,23,10,FB,62E
340 DATA E1,CD,26,BC,C1,10,F1,FB,D1,E1,C1,C9,22,BF,A2,A0C
350 DATA 22,BD,A2,C9,FE,04,C0,DD,5E,00,DD,56,01,DD,6E,7C6
360 DATA 02,DD,66,04,DD,7E,06,32,A5,A1,ED,53,16,A2,F5,70F
370 DATA 45,4C,0D,21,00,C0,C5,CD,26,BC,C1,10,F9,C5,CD,74F
380 DATA 29,BC,C1,06,00,09,7D,32,13,A2,7C,32,14,A2,F1,56E
390 DATA 06,01,21,FC,A3,11,04,00,19,10,FD,23,23,7E,3C,402
400 DATA 32,1D,A2,23,7E,32,19,A2,CD,12,A2,C9,FE,04,C0,68B
410 DATA DD,5E,00,DD,56,01,DD,6E,02,DD,66,04,DD,7E,06,664
420 DATA 32,F8,A1,ED,53,32,A2,45,4C,0D,F5,21,00,C0,C5,718
430 DATA CD,26,BC,C1,10,F9,C5,CD,29,BC,C1,06,00,09,7D,73D
440 DATA 32,2F,A2,7C,32,30,A2,F1,06,01,21,FC,A3,11,04,550
450 DATA 00,19,10,FD,23,23,7E,3C,32,39,A2,23,7E,32,35,43B
460 DATA A2,CD,2E,A2,C9,21,00,C0,11,00,80,06,10,F3,C5,648
470 DATA 06,04,E5,1A,77,23,13,10,FA,E1,CD,26,BC,C1,10,621
480 DATA EF,FB,C9,21,00,C0,11,00,80,06,10,F3,C5,06,04,5FD
490 DATA E5,7E,12,23,13,10,FA,E1,CD,26,BC,C1,10,EF,FB,800
500 DATA C9,FE,03,C0,DD,6E,00,DD,66,02,DD,7E,04,45,4C,70A
510 DATA 21,00,C0,C5,F5,CD,26,BC,F1,C1,10,F7,C5,F5,CD,98A
520 DATA 29,BC,F1,C1,06,00,09,F5,7D,32,9F,A2,7C,32,A0,609
530 DATA A2,F1,47,21,FC,A3,11,04,00,19,10,FD,7E,32,A2,627
540 DATA A2,23,7E,FE,00,CA.9D,A2,32.A3.A2,23,7E,32,A9,73D
550 DATA A2,23,7E,32,A5,A2,CD,9E,A2,C9,21,00,C0,11,00,684
560 DATA 30,06,10,F3,C5,06,04,E5,1A,B7,28,01,77,23,13,494
570 DATA 10,F7,E1,CD,26,BC,C1,10,EC,FB,C9,00,15,00,15,742
580 DATA 4E,55,4D,45,52,4F,20,44,45,20,54,41,42,4C,45,407
590 DATA 41,55,20,49,4E,43,4F,52,52,45,43,54,00,00,00,35F
```

4 – BAS



```
10 ' DATAS pour MOTYF1.COM
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' ET "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 100:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MOTYF1.COM",B,&C000,&5D6:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 21,00,C0,01,50,26,DD,21,61,1C,DD,56,00,DD,23,506
120 DATA E5,FD,E1,DD,7E,00,DD,23,BA,28,07,77,23,0D,28,6D6
130 DATA 1B,18,F1,DD,7E,00,DD,23,B7,28,31,5F,DD,7E,00,649
140 DATA DD,23,77,23,0D,CC,49,1C,1D,20,F7,18,D8,FD,E5,6DE
150 DATA E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,05,0E,50,20,CA,C9,F5,FD,95B
160 DATA E5,E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,F1,05,0E,50,C0,F1,C9,A06
170 DATA 72,23,0D,28,D8,18,B1,05,F0,F0,70,05,4A,F0,D0,6D2
180 DATA F0,F0,87,1F,43,05,4A,0F,5C,0F,3E,B4,D3,52,F0,699
190 DATA 05,47,0F,1E,F0,5C,78,B6,A5,5F,52,1F,05,47,0F,4C3
200 DATA 1E,1F,5C,4B,BE,A5,5F,52,5B,05,47,0F,1E,5B,5C,483
210 DATA 4B,BE,B5,DF,52,1F,05,2A,0F,0E,87,05,1B,0F,1E,42E
220 DATA 1F,5C,7B,BE,87,1F,53,FF,05,2B,0F,43,05,1B,0F,45D
230 DATA 1F,FF,5C,0F,3E,96,97,43,0F,0F,05,0A,F0,05,08,461
240 DATA 0F,80,00,00,43,0F,1E,05,03,00,21,1E,00,21,0F,176
250 DATA C0,00,61,0F,58,2C,87,1E,83,2C,43,0F,1E,05,03,380
260 DATA 00,87,05,08,0F,1E,05,0A,F0,05,04,0F,5C,3C,3E,2AE
270 DATA A5,D7,43,0F,0F,80,05,08,00,11,05,08,0F,58,F0,3DF
280 DATA E0,87,0F,2C,06,00,01,18,2C,00,10,0E,05,03,00,213
290 DATA 0F,10,2C,03,2C,00,C0,03,0F,0F,B0,F0,D0,05,08,309
300 DATA 0F,1E,05,09,00,11,05,04,0F,5C,5A,BE,A5,5F,43,31F
310 DATA 0F,0F,80,0E,0E,00,0E,0E,00,0E,0E,11,05,08,0F,11F
320 DATA 49,F4,42,87,0F,2C,0C,C0,C0,1C,2C,07,18,0E,87,4C9
330 DATA A1,2C,0E,21,1E,01,2C,00,00,03,0F,0F,92,E8,94,376
340 DATA 05,09,0F,1E,00,0E,04,00,0E,04,00,0E,0E,11,05,91
350 DATA 04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,0F,0F,80,0A,0A,00,0A,37B
360 DATA 0A,00,0A,0A,11,05,08,0F,49,F4,42,87,0F,1E,00,27E
370 DATA 0C,0C,21,2C,0F,1C,0F,03,A1,09,0E,43,0F,81,2C,259
380 DATA 03,2C,43,0F,0F,92,E8,94,05,09,0F,1E,00,0A,0C,2EF
390 DATA 00,0A,0C,00,0A,0A,11,05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,2BC
400 DATA 43,0F,0F,80,AA,AA,00,AA,AA,00,AA,AA,11,05,08,4FB
410 DATA 0F,49,E4,42,87,0F,0F,49,00,02,87,48,0F,0C,87,3DF
420 DATA 03,01,09,1E,43,0F,A1,1E,03,0F,43,0F,0F,92,C8,309
430 DATA 94,05,09,0F,1E,00,AA,44,00,AA,44,00,AA,AA,11,410
440 DATA 05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,0F,0F,80,AA,AA,00,4B6
450 DATA AA,AA,00,AA,AA,11,05,08,0F,49,6A,86,87,0F,0F,483
460 DATA 49,0C,0E,87,48,0F,0C,86,07,01,0C,1E,21,1E,21,265
470 DATA 1E,03,0E,87,0F,0F,83,D4,1C,05,09,0F,1E,00,AA,32C
480 DATA 44,00,AA,44,00,EE,AA,11,05,04,0F,5C,4B,BE,A5,4FD
490 DATA 5F,43,0F,0F,80,0A,0A,04,0A,0A,04,0A,0A,11,05,19A
500 DATA 08,0F,49,6A,86,87,0F,0F,49,0C,0E,87,08,0F,0C,302
510 DATA 07,0F,01,0F,0F,10,E0,03,1E,03,C3,05,03,0F,83,2A6
520 DATA D4,1C,05,09,0F,1E,00,0A,04,04,0A,04,04,02,0A,15B
530 DATA 11,05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,0F,0F,80,0E,0E,38F
540 DATA 04,0E,0E,04,0E,0E,11,05,08,0F,49,3C,0E,87,0F,196
550 DATA 0F,49,0C,0E,87,08,0F,0C,07,0F,01,0F,0F,08,00,159
560 DATA 07,0E,30,21,05,03,0F,83,69,1C,05,09,0F,1E,00,1C0
570 DATA 0E,0E,04,0E,0E,04,0E,0E,11,05,04,0F,5C,4B,BE,1EA
580 DATA A5,5F,43,0F,0F,80,05,08,00,11,05,08,0F,49,6A,2D2
590 DATA 86,87,0F,0F,49,0C,0E,87,08,0F,0C,07,0F,01,0F,25E
600 DATA 0F,0C,00,0F,0E,00,21,05,03,0F,83,D4,1C,05,09,1F1
610 DATA 0F,1E,05,09,00,11,05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,310
620 DATA 0F,0F,05,0A,FF,05,08,0F,49,6A,86,87,0F,0F,49,36F
630 DATA 0C,0E,87,48,87,48,87,0F,01,0F,0F,1E,21,0F,0E,2C9
640 DATA 03,C3,05,03,0F,83,D4,1C,05,09,0F,1F,05,0A,FF,39A
650 DATA 05,04,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,49,E4,42,45B
660 DATA 87,0F,0F,49,0C,0E,87,48,87,48,87,0F,01,0F,0F,35B
670 DATA 1E,21,0F,0E,03,05,04,0F,92,C8,94,05,18,0F,5C,2ED
680 DATA 4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,49,F4,42,87,0F,0F,49,4E5
690 DATA 0C,0E,87,48,43,80,87,0F,A1,05,03,0F,03,0F,1E,32A
700 DATA 43,05,04,0F,92,E8,94,05,18,0F,5C,4B,BE,A5,5F,4FE
710 DATA 43,05,14,0F,49,F4,42,87,0F,0F,80,48,84,43,2C,44A
720 DATA 30,10,0F,0F,A1,05,03,0F,03,0F,1E,43,05,04,0F,1A1
```



```
730 DATA 92,EB,94,05,18,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,50E
740 DATA 58,F0,E0,87,0F,0F,80,48,84,43,2C,00,10,0F,1E,4C5
750 DATA 10,0F,0F,1E,21,0F,2C,21,05,04,0F,B0,F0,D0,05,356
760 DATA 18,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,14,0F,80,00,00,43,3BE
770 DATA 0F,0F,04,08,04,0B,1E,00,21,0F,2C,00,87,0F,48,194
780 DATA 00,87,3C,61,05,03,0F,1E,05,03,00,87,05,17,0F,213
790 DATA 5C,4B,BE,A5,5F,43,05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,5B6
800 DATA 05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,4A,0F,5C,4B,BE,4CD
810 DATA A5,5F,43,05,4A,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,0B,0F,470
820 DATA D2,D2,87,0F,96,D2,D2,C3,0F,96,5A,D2,C3,96,C3,924
830 DATA 0F,87,1E,D2,D2,C3,0F,0F,1E,4B,1E,C3,96,5A,D2,645
840 DATA 5A,D2,C3,0F,0F,87,1E,C3,1E,D2,C3,1E,4B,96,05,62C
850 DATA 03,D2,C3,05,0F,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,0A,0F,485
860 DATA 1E,96,4B,C3,1E,96,5A,5A,4B,1E,5A,D2,0F,96,5A,5BE
870 DATA 4B,1E,4B,1E,5A,5A,4B,0F,0F,1E,C3,1E,1E,05,04,315
880 DATA 5A,0F,87,1E,D2,C3,1E,0F,1E,0F,87,1E,D2,5A,4B,519
890 DATA 87,96,4B,05,0F,0F,5C,4B,BE,A5,5F,43,05,0A,0F,455
900 DATA 1E,96,0F,C3,0F,96,5A,5A,4B,1E,5A,5A,C3,96,5A,5AF
910 DATA 4B,0F,87,1E,1E,5A,05,03,0F,1E,4B,1E,96,05,04,2B4
920 DATA 5A,87,87,1E,4B,87,1E,C3,1E,C3,87,1E,5A,5A,4B,5BE
930 DATA 87,96,4B,05,0F,0F,5C,4B,BE,A5,DF,43,05,0A,0F,4D5
940 DATA 1E,96,0F,C3,0F,96,D2,D2,4B,1E,D2,4B,4B,96,D2,708
950 DATA 87,0F,A5,1E,1E,D2,0F,1E,C3,1E,4B,1E,1E,D2,05,4B5
960 DATA 03,5A,0F,87,1E,C3,87,0F,4B,0F,4B,96,D2,5A,D2,5A3
970 DATA 87,87,96,4B,05,0F,0F,5C,5B,BE,97,9F,43,05,0A,50F
980 DATA 0F,1E,96,4B,C3,0F,87,4B,5A,4B,1E,5A,4B,4B,96,4FB
990 DATA 5A,4B,1E,4B,1E,5A,1E,4B,0F,0F,1E,4B,96,1E,5A,384
1000 DATA 5A,D2,5A,0F,87,1E,0F,87,0F,4B,87,4B,87,1E,5A,4FB
1010 DATA 5A,4B,87,96,4B,05,0F,0F,5C,3F,3E,87,1F,52,F0,4F1
1020 DATA 05,0A,0F,D2,D2,87,1E,05,03,D2,C3,1E,5A,5A,C3,599
1030 DATA 96,5A,4B,1E,A5,1E,D2,1E,C3,0F,0F,1E,4B,96,1E,50A
1040 DATA 5A,05,03,D2,C3,87,1E,C3,C3,1E,C3,96,C3,87,1E,701
1050 DATA 5A,5A,4B,96,D2,4B,05,0D,0F,1E,F0,5C,0F,3E,B4,53E
1060 DATA D3,52,1F,05,27,0F,4B,05,1F,0F,1E,1F,5C,78,B6,3C4
1070 DATA A5,5F,52,5B,05,47,0F,1E,5B,5C,4B,BE,A5,5F,52,540
1080 DATA 1F,05,47,0F,1E,1F,5C,4B,BE,B7,DF,53,FF,05,47,550
1090 DATA 0F,1F,FF,5C,7F,BE,87,1F,43,05,4A,0F,5C,0F,3E,4B6
1100 DATA FF,FF,77,05,4A,FF,DD,FF,FE,00,00,00,00,00,00,69D
```

5 – BAS



```
10 ' DATAS pour MOTYF2.COM
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' ET "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 325:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MOTYF2.COM",B,&C000,&1303:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 21,40,F1,01,50,5D,DD,21,61,1C,DD,56,00,DD,23,5AE
120 DATA E5,FD,E1,DD,7E,00,DD,23,BA,28,07,77,23,0D,28,6D6
130 DATA 18,18,F1,DD,7E,00,DD,23,B7,28,31,5F,DD,7E,00,649
140 DATA DD,23,77,23,0D,CC,49,1C,1D,20,F7,18,D8,FD,E5,6DE
150 DATA E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,05,0E,50,20,CA,C9,F5,FD,958
160 DATA E5,E1,CD,26,BC,E5,FD,E1,F1,05,0E,50,C0,F1,C9,A06
170 DATA 72,23,0D,28,DB,18,B1,12,12,50,00,12,27,F0,C0,4CB
180 DATA 30,12,27,F0,87,12,26,0F,4C,30,12,26,0F,1F,B4,3BD
190 DATA E1,01,0B,01,01,05,01,01,0F,03,01,0F,12,07,01,132
200 DATA 0F,01,05,01,0F,12,03,01,0B,01,12,09,0F,4C,30,ED
210 DATA 78,C3,01,0B,01,0B,07,01,01,05,01,0F,03,01,0F,184
220 DATA 07,0B,0F,03,12,03,01,05,12,04,01,12,0B,0F,1F,A1
230 DATA A5,2F,12,03,05,0B,05,05,07,0F,05,07,0F,07,05,140
240 DATA 05,0B,0B,07,07,0F,07,05,05,0F,07,12,04,05,12,8C
250 DATA 09,0F,4C,30,4B,4F,05,05,0B,05,07,05,07,05,07,167
260 DATA 0F,05,07,0F,07,05,0F,05,0B,07,05,05,07,0B,0B,83
270 DATA 07,12,0B,0F,1F,A5,2F,07,05,05,0B,05,05,03,0F,15E
280 DATA 05,03,0F,01,05,05,0B,0B,03,01,0F,01,05,05,0F,65
290 DATA 03,07,12,03,05,12,09,0F,4C,30,4B,4F,07,05,0B,17B
300 DATA 05,07,05,07,05,03,0F,05,03,0F,07,05,0F,05,0B,71
310 DATA 01,05,05,03,0B,0B,03,12,0B,0F,1F,A5,2F,07,01,14E
320 DATA 01,0B,05,03,07,0F,05,07,0F,0D,01,03,0B,0B,07,73
330 DATA 0D,0F,0D,05,03,0F,07,07,03,01,05,12,09,0F,4C,CD
340 DATA 30,4B,4F,07,01,0B,01,07,12,03,05,07,0F,05,07,121
350 DATA 0F,07,01,0F,05,0B,0D,05,05,07,0B,0B,07,12,0B,8E
360 DATA 0F,1F,A5,2F,05,05,07,0B,05,05,07,0F,05,07,0F,159
370 DATA 0D,07,05,0B,0B,07,0D,0F,0D,05,05,0F,07,12,04,95
380 DATA 05,12,09,0F,4C,30,4B,4F,05,05,0B,05,07,12,03,17B
390 DATA 05,07,0F,05,07,0F,07,05,0F,05,0B,0D,01,05,07,7B
400 DATA 0B,0B,07,12,0B,0F,1F,B7,EF,01,05,07,0B,01,05,22C
410 DATA 01,0F,03,01,0F,01,07,05,01,0B,01,01,0F,01,01,4F
420 DATA 05,0F,01,01,12,03,05,12,09,0F,4C,30,7F,CF,01,225
430 DATA 05,0B,05,12,05,01,0F,03,01,0F,01,05,0F,03,12,79
440 DATA 05,01,0B,0B,01,12,0B,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,1B2
450 DATA 12,15,0F,0D,12,10,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,12,1EF
460 DATA 26,0F,1F,B4,E1,01,0B,01,01,05,01,01,0F,03,01,211
470 DATA 0F,12,07,01,0F,03,0B,01,01,0F,12,05,01,0B,05,7F
480 DATA 05,01,12,04,0F,4C,30,78,C3,12,03,01,05,0B,01,209
490 DATA 0B,01,01,0F,03,01,0F,07,0B,0F,03,12,03,01,05,6E
500 DATA 12,04,01,12,0B,0F,1F,A5,2F,12,03,05,0B,05,05,165
510 DATA 07,0F,05,07,0F,07,05,05,0B,0B,07,07,0F,12,03,8A
520 DATA 05,07,0F,12,03,05,07,05,05,01,01,07,12,04,0F,74
530 DATA 4C,30,4B,4F,07,05,05,01,05,0B,05,07,07,0F,05,15F
540 DATA 07,0F,07,05,0F,05,0B,07,05,05,07,0B,0B,07,12,88
550 DATA 0B,0F,1F,A5,2F,07,05,05,0B,05,05,03,0F,05,03,14D
560 DATA 0F,01,05,05,0B,0B,03,01,0F,12,03,05,01,0F,12,7F
570 DATA 03,05,07,12,04,05,03,12,04,0F,4C,30,4B,4F,03,16B
580 DATA 12,04,05,0B,05,07,03,0F,05,03,0F,07,05,0F,05,7B
590 DATA 0B,01,05,05,03,0B,0B,03,12,0B,0F,1F,A5,2F,07,158
600 DATA 01,01,0B,05,03,07,0F,05,07,0F,0D,01,03,0B,0B,6D
610 DATA 07,0D,0F,05,01,05,0D,0F,01,03,05,05,03,01,05,61
620 DATA 05,07,12,04,0F,4C,30,4B,4F,07,05,03,05,01,0B,167
630 DATA 01,05,07,0F,05,07,0F,07,01,0F,05,0B,0D,05,05,75
640 DATA 07,0B,0B,07,12,0B,0F,1F,A5,2F,05,05,07,0B,05,164
650 DATA 05,07,0F,05,07,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0D,0F,12,9A
660 DATA 03,05,0D,0F,07,12,07,05,07,12,04,0F,4C,30,4B,13C
670 DATA 4F,07,12,04,05,0B,05,05,07,0F,05,07,0F,07,05,C3
680 DATA 0F,05,0B,0D,01,05,07,0B,0B,07,12,0B,0F,1F,B7,158
690 DATA EF,01,05,07,0B,01,05,01,0F,03,01,0F,01,07,05,13D
700 DATA 01,0B,01,01,0F,03,05,05,01,0F,07,05,01,01,12,5A
710 DATA 04,05,01,12,04,0F,4C,30,7F,CF,07,01,12,03,05,21B
720 DATA 0B,05,01,01,0F,03,01,0F,01,05,0F,03,12,05,01,64
730 DATA 0B,0B,01,12,0B,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,12,15,1D3
740 DATA 0F,0D,12,10,0F,1F,87,12,26,0F,4C,30,12,26,0F,1FD
750 DATA 1F,B4,E1,05,12,05,01,0F,03,01,01,0F,12,07,01,20E
760 DATA 12,13,0F,4C,30,78,C3,12,03,01,07,0B,01,01,0F,224
770 DATA 03,01,0F,07,0D,05,01,05,01,01,12,12,0F,1F,A5,12B
780 DATA 2F,05,0B,07,0B,05,05,0F,05,07,07,0F,07,05,05,9D
```

```
790 DATA 0B,0B,07,07,12,13,0F,4C,30,4B,4F,05,12,03,07,18F
800 DATA 05,07,07,0F,05,07,0F,07,0B,05,07,05,05,07,12,7E
810 DATA 12,0F,1F,A5,2F,05,08,01,0B,05,05,0F,05,03,01,152
820 DATA 0F,01,05,05,0B,0B,03,01,12,13,0F,4C,30,4B,4F,17E
830 DATA 05,03,07,07,05,07,03,0F,05,03,0F,07,0F,01,03,65
840 DATA 05,05,03,12,12,0F,1F,A5,2F,05,0B,0D,0B,05,05,165
850 DATA 0F,05,07,0D,0F,0D,01,03,0B,0B,07,0D,12,13,0F,A6
860 DATA 4C,30,4B,4F,03,07,05,07,01,05,07,0F,05,07,0F,163
870 DATA 07,0F,05,07,05,03,07,12,12,0F,1F,A5,2F,0B,0B,16D
880 DATA 0D,0B,05,05,0F,05,07,0D,0F,0D,07,05,0B,0B,07,8F
890 DATA 0D,12,13,0F,4C,30,4B,4F,05,07,05,07,05,05,07,180
900 DATA 0F,05,07,0F,07,0F,05,07,05,05,07,12,12,0F,1F,AF
910 DATA B7,EF,0B,12,04,01,05,0F,03,01,01,0F,01,07,05,1FD
920 DATA 01,0B,01,01,12,13,0F,4C,30,7F,CF,05,12,03,01,227
930 DATA 05,01,01,0F,03,01,0F,01,0F,05,01,01,05,01,12,58
940 DATA 12,0F,1F,B7,12,26,0F,4C,30,12,26,0F,1F,B7,12,289
950 DATA 26,0F,4C,30,12,26,0F,1F,B4,E1,01,0B,05,05,01,2C3
960 DATA 01,0B,01,03,01,0F,03,01,01,0F,12,07,01,12,0F,6F
970 DATA 0F,4C,30,78,C3,12,03,01,07,0B,01,01,0F,03,01,203
980 DATA 0F,07,0B,0F,03,0B,01,01,12,12,0F,1F,A5,2F,07,16D
990 DATA 12,03,05,07,07,12,03,05,07,0F,05,07,07,0F,07,81
1000 DATA 05,05,0B,0B,07,07,12,07,0F,0B,0B,12,06,0F,4C,DF
1010 DATA 30,4B,4F,05,12,03,07,05,07,07,0F,05,07,0F,07,12F
1020 DATA 05,0F,05,05,0B,07,12,12,0F,1F,A5,2F,01,12,03,16C
1030 DATA 05,03,07,12,03,05,03,0F,05,03,01,0F,01,05,05,5E
1040 DATA 0B,0B,03,01,12,07,0F,09,12,05,0F,07,0F,4C,30,103
1050 DATA 4B,4F,05,03,07,07,05,07,03,0F,05,03,0F,07,05,F1
1060 DATA 0F,05,05,0B,03,12,12,0F,1F,A5,2F,0D,01,05,05,165
1070 DATA 07,05,01,03,05,07,0F,05,07,0D,0F,0D,01,03,0B,6F
1080 DATA 0B,07,0D,12,06,0F,0E,07,04,0B,0F,0F,0C,0B,0F,AE
1090 DATA 4C,30,4B,4F,03,07,05,07,01,05,07,0F,05,07,0F,163
1100 DATA 07,01,0F,05,01,0B,07,12,12,0F,1F,A5,2F,0D,05,167
1110 DATA 05,0B,07,12,04,05,07,0F,05,07,0D,0F,0D,07,05,89
1120 DATA 0B,0B,07,0D,12,06,0F,0B,05,05,07,0F,0E,03,0B,98
1130 DATA 0F,4C,30,4B,4F,05,07,05,07,05,05,07,0F,05,07,169
1140 DATA 0F,07,05,0F,05,05,0B,07,12,12,0F,1F,B7,EF,01,23F
1150 DATA 05,01,0B,01,01,05,05,03,01,0F,03,01,01,0F,01,45
1160 DATA 07,05,01,0B,01,01,12,06,0F,09,12,04,0F,00,0F,7E
1170 DATA 0B,0F,4C,30,7F,CF,05,12,03,01,05,01,01,0F,03,218
1180 DATA 01,0F,01,05,0F,03,05,0B,01,12,12,0F,1F,B7,12,124
1190 DATA 1E,0F,0E,07,03,0E,07,09,0D,0F,4C,30,12,23,0F,13F
1200 DATA 0E,0F,0F,1F,B7,12,1C,0F,0E,04,0C,04,07,0E,0F,155
1210 DATA 00,09,0F,4C,30,12,23,0F,0D,07,0F,1F,B4,E1,07,2B6
1220 DATA 12,03,01,05,01,01,0F,03,01,01,0F,12,07,01,12,6C
1230 DATA 09,0F,0B,0D,0D,03,0E,0D,00,0A,0F,4C,30,78,C3,22B
1240 DATA 01,05,01,01,05,0F,03,01,0F,01,0B,07,12,04,01,59
1250 DATA 0F,12,07,01,12,09,0F,0D,07,0F,1F,A5,2F,07,07,177
1260 DATA 05,0B,05,05,07,0F,05,07,07,0F,07,05,05,0B,0B,79
1270 DATA 07,07,12,08,0F,0C,0A,0C,04,09,0F,04,08,0A,0F,9A
1280 DATA 4C,30,4B,4F,12,03,05,0B,05,0F,05,07,0F,05,05,174
1290 DATA 07,07,0B,0B,07,0F,07,05,05,0B,0B,07,07,12,09,8A
1300 DATA 0F,0D,07,0F,1F,A5,2F,07,03,07,0B,05,05,03,0F,15D
1310 DATA 05,03,01,0F,01,05,05,0B,0B,03,01,12,08,0F,0E,74
1320 DATA 04,0C,06,0F,0F,06,00,03,07,4C,30,4B,4F,07,01,162
1330 DATA 05,0B,0B,0F,05,03,0F,05,05,07,03,0B,0B,03,0F,7D
1340 DATA 01,05,05,0B,0B,03,01,12,09,0F,0A,0F,0F,1F,A5,13B
1350 DATA 2F,12,03,07,0B,05,03,07,0F,05,07,0D,0F,0D,01,AA
1360 DATA 03,0B,0B,07,0D,12,09,0F,0A,0F,0C,0E,0F,0B,0C,B0
1370 DATA 07,07,4C,30,4B,4F,07,05,05,0B,0B,0F,05,07,0F,175
1380 DATA 01,01,07,07,0B,0B,07,0F,0D,01,03,0B,0B,07,0D,77
1390 DATA 12,09,0F,0A,0F,0F,1F,A5,2F,07,07,05,0B,05,05,16D
1400 DATA 07,0F,05,07,0D,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0D,12,08,9B
1410 DATA 0F,0D,05,0F,0F,0A,0F,0B,0E,03,0B,4C,30,4B,4F,195
1420 DATA 12,03,05,0B,05,0F,05,07,0F,07,05,07,07,0B,0B,84
1430 DATA 07,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0D,12,08,0F,0A,0F,0F,AB
1440 DATA 1F,B7,EF,12,03,01,0B,01,05,01,0F,03,01,01,0F,210
1450 DATA 01,07,05,01,0B,01,01,12,09,0F,00,0F,07,02,0F,6C
1460 DATA 0D,00,01,0B,4C,30,7F,CF,01,05,01,01,05,0F,03,202
1470 DATA 01,0F,07,05,01,01,0B,0B,01,0F,01,07,05,01,0B,5D
1480 DATA 01,01,12,09,0F,05,0F,0F,1F,B7,12,1C,0F,0E,09,149
1490 DATA 07,00,02,0F,0C,04,04,05,4C,30,12,23,0F,05,0F,105
1500 DATA 0F,1F,B7,12,1D,0F,0E,03,08,06,0F,09,0E,07,05,144
1510 DATA 4C,30,12,23,0F,05,0F,0F,1F,B4,E1,12,03,01,0B,2BB
1520 DATA 12,04,01,0F,03,01,0F,03,12,05,01,12,0A,0F,03,82
1530 DATA 07,0F,0D,0C,07,0E,07,03,4C,30,78,C3,01,05,01,20C
1540 DATA 01,05,0F,03,01,0F,01,0B,07,12,04,01,0F,05,01,67
1550 DATA 01,05,12,08,0F,0E,08,0F,0F,1F,A5,2F,05,05,07,16D
1560 DATA 05,0B,0B,05,05,0F,05,07,0F,05,07,12,03,05,07,7C
1570 DATA 12,0A,0F,09,03,0F,0C,03,0E,0E,0C,0F,4C,30,4B,153
1580 DATA 4F,12,03,05,0B,05,0F,05,07,0F,05,05,07,07,0B,C6
1590 DATA 0B,07,0F,01,07,05,05,12,0B,0F,0E,0B,0F,0F,1F,B5
1600 DATA A5,2F,07,05,03,05,0B,0B,05,05,0F,05,03,0F,05,133
1610 DATA 03,07,05,05,01,12,0A,0F,0E,02,0E,03,0F,0C,0C,88
1620 DATA 03,0F,4C,30,4B,4F,07,01,05,0B,0B,0F,05,03,0F,171
1630 DATA 05,05,07,03,0B,0B,03,0F,05,03,05,05,12,0B,0F,7A
1640 DATA 0E,0B,0F,0F,1F,A5,2F,07,03,07,01,0B,0B,05,05,15C
1650 DATA 0F,05,07,0F,05,07,07,05,03,0D,12,0A,0F,0E,08,93
1660 DATA 01,0F,0F,03,00,0F,0F,4C,30,4B,4F,07,05,05,0B,172
1670 DATA 0B,0F,05,07,0F,01,01,07,07,0B,0B,07,0F,05,07,7D
1680 DATA 05,05,12,0B,0F,0D,07,0E,03,1F,A5,2F,05,05,07,15F
1690 DATA 05,0B,0B,05,05,0F,05,07,0F,05,07,12,03,05,0D,82
1700 DATA 12,0B,0F,0B,0F,0D,0E,07,12,03,0F,4C,30,4B,4F,1A2
1710 DATA 12,03,05,0B,05,0F,05,07,0F,07,05,07,07,0B,0B,84
1720 DATA 07,0F,05,07,05,05,12,0B,0F,09,07,01,03,1F,B7,142
1730 DATA EF,01,05,01,05,0B,01,01,05,0F,03,01,0F,03,12,144
1740 DATA 03,01,05,01,12,0B,0F,07,0F,0C,01,12,04,0F,4C,CA
1750 DATA 30,7F,CF,01,05,01,01,05,0F,03,01,0F,07,05,01,1BA
1760 DATA 01,0B,0B,01,0F,05,01,05,01,12,0A,0F,0C,02,00,6C
1770 DATA 0E,03,1F,B7,12,1E,0F,07,0F,0E,03,12,04,0F,4C,18E
1780 DATA 30,12,20,0F,0E,03,00,07,01,03,1F,B7,12,1D,0F,171
1790 DATA 0E,0F,0F,01,01,12,04,0F,4C,30,12,1F,0F,0E,01,11E
1800 DATA 0E,04,08,0F,03,1F,B4,E1,01,0B,05,05,01,01,0B,203
1810 DATA 01,03,01,0F,03,01,01,0F,03,12,05,01,12,07,0F,6B
1820 DATA 0C,0F,0C,03,00,12,04,0F,4C,30,78,C3,12,05,01,21E
1830 DATA 05,0B,12,05,01,12,11,0F,01,0F,00,0C,03,00,03,7C
1840 DATA 1F,A5,2F,07,12,03,05,07,07,12,03,05,07,0F,05,157
1850 DATA 07,07,0F,05,07,12,03,05,07,12,07,0F,0B,0F,0C,85
1860 DATA 0F,02,07,12,03,0F,4C,30,4B,4F,0B,05,07,05,05,173
1870 DATA 01,05,0B,0B,05,05,07,12,10,0F,08,0F,08,08,02,87
1880 DATA 0B,0F,0B,17,A5,2F,01,12,03,05,03,07,12,03,05,14C
1890 DATA 03,0F,05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01,12,07,0F,6C
1900 DATA 02,12,03,0F,03,07,12,03,0F,4C,30,4B,4F,0B,05,17A
1910 DATA 03,12,04,05,0B,0B,05,05,01,12,0F,0F,08,07,0C,8A
1920 DATA 07,01,0E,0B,0F,0F,19,A5,2F,0D,01,05,05,07,05,150
1930 DATA 01,03,05,07,0F,05,07,0D,0F,05,07,07,05,03,0D,6F
1940 DATA 12,06,0F,0E,04,12,03,0F,03,03,12,03,0F,4C,30,103
1950 DATA 4B,4F,0B,05,07,05,03,05,01,0B,0B,05,05,0D,12,FE
1960 DATA 0E,0F,0C,07,0E,03,08,01,0E,09,0F,0E,11,A5,2F,163
1970 DATA 0D,05,05,0B,07,12,04,05,07,0F,05,07,0D,0F,05,87
1980 DATA 07,12,03,05,0D,12,06,0F,0C,0C,0F,0F,0E,09,09,AB
```

```
1990 DATA 0F,0F,07,4C,30,4B,4F,0B,05,07,12,04,05,0B,0B,183
2000 DATA 05,05,0D,12,0D,0F,0C,03,0F,01,0C,07,01,0D,08,8D
2010 DATA 0F,09,1D,87,EF,01,05,01,0B,01,01,05,05,03,01,1FD
2020 DATA 0F,03,01,01,0F,03,12,03,01,05,01,12,06,0F,09,72
2030 DATA 08,0F,0F,0E,09,00,0F,0E,0B,4C,30,7F,CF,01,05,235
2040 DATA 07,01,12,03,05,0B,01,01,05,01,12,0C,0F,0E,03,73
2050 DATA 0F,00,0E,03,0E,01,0D,08,00,07,1D,87,12,1C,0F,12C
2060 DATA 03,01,0F,0F,0E,0C,02,07,0D,07,4C,30,12,1A,0F,110
2070 DATA 01,0F,0E,05,01,0F,0E,03,0A,00,03,0E,11,87,12,109
2080 DATA 1C,0F,07,01,0F,0F,06,08,07,03,0A,0F,4C,30,12,110
2090 DATA 19,0F,0C,0F,0F,00,04,0F,0F,0E,03,08,01,0F,01,9E
2100 DATA 1D,B4,E1,07,12,03,01,05,01,01,0F,03,01,01,0F,1F9
2110 DATA 03,12,05,01,12,09,0F,07,03,0F,0F,05,08,07,09,8A
2120 DATA 41,0F,4C,30,78,C7,01,0B,05,05,01,01,0B,01,03,232
2130 DATA 01,0F,01,0B,01,0B,05,12,05,01,0F,0F,0D,03,00,73
2140 DATA 00,05,0F,0F,0C,03,00,07,08,0F,19,A5,2F,07,07,148
2150 DATA 05,0B,05,05,07,0F,05,07,07,0F,05,07,12,03,05,78
2160 DATA 07,12,08,0F,0E,07,09,0F,0F,0D,01,03,0E,83,0F,11D
2170 DATA 4C,30,4B,4F,07,12,03,05,07,07,12,03,05,07,0F,175
2180 DATA 12,04,05,01,07,0B,05,07,07,0F,0F,0E,0C,00,03,7C
2190 DATA 05,0F,0F,0C,06,03,0E,07,0C,15,A5,2F,07,03,07,153
2200 DATA 0B,05,05,03,0F,05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01,59
2210 DATA 12,08,0F,0E,04,0C,0F,0F,0D,05,08,1C,03,0F,4C,F3
2220 DATA 30,4B,4F,01,12,03,05,03,07,12,03,05,03,0F,12,12D
2230 DATA 05,05,03,0B,05,03,01,12,03,0F,03,09,0F,05,0F,74
2240 DATA 0F,00,00,0F,01,0E,03,11,A5,2F,12,03,07,0B,05,141
2250 DATA 03,07,0F,05,07,0D,0F,05,07,07,05,03,0D,12,08,83
2260 DATA 0F,0E,02,06,07,07,0A,03,0E,20,05,0F,4C,30,4B,149
2270 DATA 4F,0D,01,05,05,07,05,01,03,05,07,0F,01,01,03,97
2280 DATA 01,05,07,0B,03,07,0D,12,03,0F,0C,02,03,05,0F,78
2290 DATA 08,00,07,08,0F,01,0C,01,A5,2F,07,07,05,0B,05,1FB
2300 DATA 05,07,0F,05,07,0D,0F,05,07,12,03,05,0D,12,08,90
2310 DATA 0F,0E,0D,03,00,07,02,0B,0F,08,0D,0F,4C,30,4B,13B
2320 DATA 4F,0D,05,05,0B,07,12,04,05,07,0F,07,12,04,05,CB
2330 DATA 07,0B,05,07,0D,12,04,0F,08,0C,05,08,00,03,0C,83
2340 DATA 07,0C,0F,30,13,B7,EF,12,03,01,0B,01,05,01,0F,242
2350 DATA 03,01,01,0F,03,12,03,01,05,01,12,08,0F,0E,06,70
2360 DATA 01,0C,0C,07,0B,0F,09,0D,0F,4C,30,7F,CF,01,05,22F
2370 DATA 01,0B,01,01,05,05,03,01,0F,07,12,04,05,01,0B,59
2380 DATA 05,01,01,12,04,0F,0B,0F,04,00,00,0E,03,0E,03,6C
2390 DATA 0C,C0,1F,B7,12,1B,0F,0E,03,00,0E,00,09,00,0F,1E5
2400 DATA 0D,0B,0F,4C,30,12,1B,0F,0B,0F,05,08,00,01,0B,112
2410 DATA 01,0F,30,03,1F,87,12,1B,0F,0C,00,09,0F,0E,03,15A
2420 DATA 00,01,0E,07,0F,4C,30,12,1B,0F,0B,0F,05,0E,0F,119
2430 DATA 0F,00,0F,0C,C0,0F,1F,B4,E1,05,12,05,01,0F,03,2DC
2440 DATA 01,01,0F,03,12,05,01,12,09,0F,00,00,0C,0F,00,71
2450 DATA 04,01,0E,07,0F,0F,4C,30,7B,C7,07,12,03,01,05,215
2460 DATA 01,01,0F,01,0B,01,0B,05,12,05,01,12,07,0F,0B,79
2470 DATA 0F,0B,0E,03,08,07,0F,30,03,0F,1F,A5,2F,05,0B,1BE
2480 DATA 07,0B,05,05,0F,05,07,07,0F,05,07,12,03,05,07,7A
2490 DATA 12,08,0F,0E,01,0F,06,0F,08,09,0F,0D,09,0C,07,A5
2500 DATA 4C,30,4B,4F,07,07,05,0B,05,05,07,0F,12,04,05,16F
2510 DATA 01,07,0B,05,07,07,12,07,0F,08,0F,0F,0E,0C,07,98
2520 DATA 0F,08,C0,0F,0F,1F,A5,2F,05,0B,01,0B,05,05,0F,21D
2530 DATA 05,03,01,0F,05,03,07,05,05,01,12,08,0F,0C,0F,76
2540 DATA 0F,03,07,0D,03,0F,0F,0E,03,03,4C,30,4B,4F,07,178
2550 DATA 03,07,0B,05,05,03,0F,12,05,05,03,0B,05,03,01,64
2560 DATA 12,07,0F,03,0F,0F,0E,0F,0F,0E,70,03,0F,0F,1F,133
2570 DATA A5,2F,05,0B,0D,0B,05,05,0F,05,07,0D,0F,05,07,149
2580 DATA 07,05,03,0D,12,08,0F,09,0F,0F,08,03,00,01,0F,87
2590 DATA 0D,0F,07,0B,4C,30,4B,4F,12,03,07,0B,05,03,07,17A
2600 DATA 0F,01,01,03,01,05,07,0B,03,07,0D,12,05,0F,01,6A
2610 DATA 0E,0B,0F,0F,0E,0F,0F,18,80,0E,07,0F,1F,A5,2F,212
2620 DATA 0B,0B,0D,0B,05,05,0F,05,07,0D,0F,05,07,12,03,90
2630 DATA 05,0D,12,06,0F,08,0F,03,0F,0F,08,00,00,06,03,82
2640 DATA 09,0F,07,0B,4C,30,4B,4F,07,07,05,0B,05,05,07,16F
2650 DATA 0F,07,12,04,05,07,0B,05,07,0D,12,05,0F,06,05,8D
2660 DATA 00,07,0F,0E,0F,0E,60,07,09,09,0F,1F,B7,EF,0B,299
2670 DATA 12,04,01,05,0F,03,01,01,0F,03,12,03,01,05,01,5E
2680 DATA 12,06,0F,02,02,03,0F,0F,08,00,03,0F,0C,03,0E,83
2690 DATA 03,03,4C,30,7F,CF,12,03,01,0B,01,05,01,0F,07,20E
2700 DATA 12,04,05,01,0B,05,01,01,12,05,0F,0B,0A,30,80,119
2710 DATA 0F,0E,0F,18,81,0E,06,06,07,1F,87,12,18,0F,07,1CC
2720 DATA 08,07,0B,0E,00,03,12,03,0F,00,00,01,03,4C,30,CF
2730 DATA 12,19,0F,12,03,0C,70,01,0E,0E,60,07,0E,0C,09,172
2740 DATA 0B,1F,87,12,18,0F,07,00,07,08,08,01,12,05,0F,12F
2750 DATA 0C,01,0B,4C,30,12,19,0F,0E,06,07,08,E0,02,18,1EB
2760 DATA 81,0F,0F,03,07,03,1F,B4,E1,03,12,04,01,05,12,291
2770 DATA 05,01,0F,03,0D,05,01,0F,12,06,01,09,00,0F,08,73
2780 DATA 00,12,04,0F,0C,07,0F,09,0B,4C,30,12,1A,0F,00,112
2790 DATA 07,0F,10,C0,60,07,0F,0F,0C,0C,0F,1F,A5,2F,05,28A
2800 DATA 07,07,0B,12,03,05,0B,0B,05,05,0F,05,0B,05,05,7C
2810 DATA 0F,07,05,05,0B,0B,07,0C,06,0E,00,03,12,03,0F,B4
2820 DATA 0C,03,08,0F,0C,07,4C,30,12,1A,0F,08,0F,0F,0E,124
2830 DATA 20,81,12,04,0F,03,0D,1F,A5,2F,05,03,01,0B,05,1E2
2840 DATA 05,07,0B,0B,05,05,0F,05,0F,05,05,0F,01,05,05,73
2850 DATA 0B,0B,03,0E,06,00,03,12,03,0F,0C,03,0A,0E,12,BD
2860 DATA 03,0F,4C,30,12,1E,0F,0C,07,12,05,0F,09,1F,A5,1D3
2870 DATA 2F,05,07,0D,0B,03,05,07,0B,0B,05,05,0F,05,0F,A5
2880 DATA 05,05,0F,0D,01,03,0B,0B,07,0F,06,07,09,0F,0F,8A
2890 DATA 0C,03,0C,0F,00,0F,0F,0C,44,30,12,22,0F,00,0F,11A
2900 DATA 0F,05,1F,A5,2F,05,07,0D,0B,12,03,05,08,0B,05,160
2910 DATA 05,0F,05,0F,05,05,0F,0D,07,05,0B,0B,07,0F,09,8F
2920 DATA 0F,00,0F,0C,03,0E,03,08,0E,0F,0F,03,4C,30,12,103
2930 DATA 21,0F,0E,0F,07,0E,0B,1F,B7,EF,03,01,01,0B,05,247
2940 DATA 01,01,0B,01,01,05,0F,03,0F,01,05,0F,01,07,05,57
2950 DATA 01,0B,01,12,03,0F,02,0C,03,0C,03,0C,07,00,0F,73
2960 DATA 0E,0F,4C,30,12,1D,0F,0C,07,0F,0F,09,09,0B,0D,132
2970 DATA 07,1F,87,12,1B,0F,02,03,0C,03,0E,03,08,01,0F,126
2980 DATA 0C,01,4C,30,12,1D,0F,0E,69,0F,0F,07,06,0B,0B,17F
2990 DATA 07,1F,87,12,0A,0F,12,0F,00,0F,0F,0A,07,0F,01,138
3000 DATA 09,0C,08,07,0F,08,0E,44,30,12,0C,0F,0C,12,0F,117
3010 DATA 00,03,0E,C3,0F,0E,0F,01,07,06,0C,1F,87,12,09,1DB
3020 DATA 0F,0E,12,0F,F0,07,0F,0A,08,0F,0C,06,00,07,00,17E
3030 DATA 07,08,0F,4C,30,12,0C,0F,38,12,0F,F0,C1,0E,87,366
3040 DATA 0F,0D,C3,0F,08,05,01,1F,87,12,09,0F,1C,12,0F,209
3050 DATA 0F,8B,0E,02,07,00,00,0E,00,0F,0F,08,00,0F,4C,140
3060 DATA 30,12,0C,0F,43,12,0F,0F,2E,08,07,0F,1A,F0,1F,245
3070 DATA 9D,00,03,1F,87,12,09,0F,29,0D,04,04,05,07,0C,1C6
3080 DATA 12,06,04,06,0D,0F,4D,0C,02,01,0E,03,09,0E,07,C9
3090 DATA 0F,0F,00,0F,4C,30,12,0B,0F,0E,87,0E,06,12,03,193
3100 DATA 02,03,0F,07,0E,02,0A,02,02,0E,03,1F,07,03,0F,82
3110 DATA 16,E1,3F,BA,00,0F,1F,87,12,09,0F,52,84,05,0D,3B7
3120 DATA 05,07,0D,05,06,0D,05,06,0D,05,05,1E,A6,0D,08,12C
3130 DATA 08,06,04,07,0F,01,0F,0F,00,0F,4C,30,12,0B,0F,FE
3140 DATA 1C,68,0E,0A,0B,07,06,0F,0E,0B,0E,0A,08,07,06,10D
3150 DATA 0E,0F,69,8A,0D,0F,07,0F,FF,66,01,0F,1F,87,12,36F
3160 DATA 09,0F,52,8D,04,0D,05,07,0D,05,06,0D,05,0E,0D,159
3170 DATA 05,05,1E,AE,0C,0E,05,08,03,0F,0F,0E,00,07,00,133
3180 DATA 0F,4C,30,12,0B,0F,1C,6B,0E,06,0B,07,06,07,0E,17F
```



```
3190 DATA 0B,0E,0A,0B,07,06,0E,03,6B,8A,0E,0F,07,0F,1F,193
3200 DATA 8C,0F,0F,1F,87,12,09,0F,52,8D,05,0D,05,07,0C,283
3210 DATA 04,0E,0D,05,0E,0C,04,05,1E,AE,0D,01,09,12,06,142
3220 DATA 0F,00,01,0F,4C,30,12,0B,0F,1C,6B,0E,0A,08,07,178
3230 DATA 06,0F,0E,03,0E,0A,0B,07,06,0F,0B,6B,89,0F,0F,182
3240 DATA 0B,A5,0F,0E,0F,0F,1F,87,12,09,0F,53,8D,05,0D,2AD
3250 DATA 05,07,0D,0D,06,0D,05,06,0D,0D,05,1F,AE,0E,0A,14B
3260 DATA 07,12,06,0F,0E,01,0F,4C,30,12,0B,0F,1C,6F,0E,18D
3270 DATA 0A,0B,07,06,0F,0E,0B,0E,0A,0B,07,06,0F,08,6F,103
3280 DATA 8B,0F,0F,0B,5A,0F,0D,0F,0F,1F,87,12,09,0F,29,241
3290 DATA 0D,04,05,04,07,0D,0D,04,05,04,04,05,0D,04,07,69
3300 DATA 4D,0F,01,12,08,0F,01,0F,4C,30,12,0B,0F,0E,87,1D3
3310 DATA 0E,06,02,03,06,03,0E,0B,0E,02,03,06,02,02,03,58
3320 DATA 1F,07,0F,0F,0D,A5,0F,0B,0F,0F,1F,12,0A,FF,DC,344
3330 DATA 12,0F,0F,BB,12,0C,FF,CC,33,12,0C,FF,43,12,0F,488
3340 DATA 0F,2E,12,0A,FF,12,0B,00,12,0F,FF,12,1B,00,33,2F5
3350 DATA 12,0F,FF,CC,12,0A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,208
```

6 – BAS

```
10 ' DATAS pour EXEMPLE.PAR
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:FOR I=&9868 TO &988A:READ A$:POKE I,VAL("&"+A$)
60 NEXT:SAVE"EXEMPLE.PAR",B,&9868,&22:CLS:END
70 DATA 00,00,00,00,09,01,32,34,30,33,39,30,00,00,03
80 DATA 06,0F,10,19,18,09,0A,12,1A,01,02,07,0E,17,00
90 DATA 00,01,0B,1A,46
```

7 – BAS

```
10 ' DATAS pour EXEMPLE.SPR
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 220:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"EXEMPLE.SPR",B,&C000,&CDF:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
170 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,45
210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
220 DATA 00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80
230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
240 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
250 DATA 00,00,00,00,45,00,00,80,00,00,00,00,00,00,00,C5
260 DATA 00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,45
270 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
280 DATA 00,00,45,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,9B,125
290 DATA 8A,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,CF
300 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
310 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,45
320 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,40
330 DATA 00,00,00,00,00,00,00,84,80,00,00,00,45,00,00,149
340 DATA 40,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80,00,00,00,C0
350 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
360 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
370 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80,00,00,00,80
380 DATA 00,45,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,9B,125
390 DATA 8A,00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,00,00,00,CF
400 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80,00,00,80
410 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
420 DATA 00,00,00,00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A
430 DATA 00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A
440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,40
450 DATA 00,00,00,00,00,00,00,40,00,00,00,00,40,00,40,C0
460 DATA 80,00,00,00,C0,C0,80,40,00,40,00,00,80,C0,C0,500
470 DATA C0,40,80,45,40,00,C0,40,80,40,C0,00,00,00,40,4C5
480 DATA C0,80,C0,00,80,00,8A,40,C0,80,80,00,00,00,00,50A
490 DATA C0,C0,C0,80,C0,00,00,40,C0,40,C0,40,80,80,00,6C0
500 DATA C0,80,40,C0,40,40,00,40,00,80,40,C0,C0,00,00,540
510 DATA 00,40,00,40,C0,80,00,00,00,40,00,00,C0,80,00,340
520 DATA 00,00,00,00,00,C0,00,00,00,00,00,00,42,00,102
530 DATA 00,00,00,00,00,00,E8,00,00,00,00,00,00,00,00,E8
540 DATA 00,00,00,00,00,00,00,2B,00,00,00,00,8A,00,15,CA
550 DATA 06,02,45,00,00,00,00,15,48,40,00,00,00,00,00,EA
560 DATA 01,81,80,00,00,00,00,00,2B,C0,40,00,00,00,00,22D
570 DATA 00,2E,80,80,00,00,00,00,00,2E,40,40,00,00,00,1DC
580 DATA 00,00,42,80,40,80,00,00,00,00,42,40,80,00,45,2C9
590 DATA 00,00,00,42,00,80,80,00,00,45,00,48,80,C0,00,30F
600 DATA 00,00,00,00,C0,A8,80,80,00,00,00,00,C0,A8,C0,490
610 DATA 00,00,00,00,00,C0,C1,C0,40,00,00,00,00,C0,54,395
620 DATA D4,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,154
630 DATA 00,00,00,00,00,00,40,00,00,00,00,00,00,00,00,40
640 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
650 DATA 00,00,00,54,00,54,00,00,00,00,00,41,00,D6,00,1BF
660 DATA 00,00,00,00,41,A8,82,00,00,00,00,00,00,A8,A8,2BB
670 DATA 00,45,00,00,00,00,A8,A8,00,9B,8A,54,54,00,A8,40A
680 DATA A8,00,45,00,54,41,00,82,A8,00,00,00,41,41,A8,3D6
690 DATA D6,54,00,00,00,41,A8,A8,54,54,00,00,00,00,A8,40B
700 DATA A8,01,01,00,00,00,00,A8,A8,01,83,00,00,55,03,2D6
710 DATA 95,17,D5,00,00,8A,00,AB,81,17,85,00,00,00,55,428
720 DATA 03,81,3F,D5,45,00,00,05,03,C0,C0,95,00,00,00,3FA
730 DATA 15,A9,03,17,3F,00,00,00,2F,FF,2B,AB,E8,00,45,448
740 DATA 00,AB,56,A9,C0,C0,80,00,00,5F,BD,BF,56,03,02,5E0
750 DATA 41,D6,00,D6,00,C3,A8,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,AC6
760 DATA FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E8,E0,B4,E8,B4,D0,68,3C,B86
770 DATA F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,7C4
780 DATA 30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,8B8
790 DATA C0,CC,C4,C8,00,00,55,2B,95,A9,02,00,00,00,55,52D
800 DATA 2B,95,C0,02,00,45,00,15,2B,C0,FC,02,45,00,00,40A
810 DATA 55,2B,56,E8,80,00,00,00,15,C0,C0,95,3F,00,00,4A7
820 DATA 00,6A,D5,2B,AB,E8,00,00,00,AB,56,A9,C0,C0,80,6A7
830 DATA 00,00,5F,BD,BF,56,03,02,41,D6,00,D6,00,C3,A8,58E
840 DATA D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,D68
850 DATA E8,E0,B4,E8,B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,93C
860 DATA 38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,60,38,738
```

```
870 DATA C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,8AC
880 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A,8A
890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
900 DATA 00,00,00,00,00,00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,80
910 DATA 00,00,00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A
920 DATA 00,41,D6,00,D6,00,C3,A8,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,9CA
930 DATA FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E8,E0,B4,E8,B4,D0,68,C46
940 DATA 3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,38,794
950 DATA 6C,30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,860
960 DATA C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,C0,80,45,00,00,00,561
970 DATA 00,00,C0,80,00,00,00,00,00,00,42,80,00,00,00,202
980 DATA 00,00,00,E8,80,00,00,00,00,00,54,80,00,00,23C
990 DATA 00,8A,00,00,01,80,00,00,00,00,00,00,54,C0,00,21F
1000 DATA 00,00,00,00,00,FC,40,00,00,41,D6,00,D6,FC,C3,4E8
1010 DATA A8,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,D30
1020 DATA E0,E8,E0,B4,E8,B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,988
1030 DATA 64,38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,60,764
1040 DATA 38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,8E4
1050 DATA 00,40,54,C2,40,00,00,8A,00,40,D4,A8,00,00,00,3DC
1060 DATA 00,00,40,80,A8,00,00,00,00,00,00,00,E8,E8,00,338
1070 DATA 00,00,00,A8,0C,80,A8,00,00,00,A8,E8,40,C1,00,46E
1080 DATA 00,00,00,A8,82,00,54,C0,00,00,00,41,C0,42,D4,455
1090 DATA 00,00,41,D6,54,D6,C0,C3,E8,D6,D6,FC,FC,FC,E9,A35
1100 DATA FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E8,E0,B4,E8,B4,D0,CDA
1110 DATA 68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,7C4
1120 DATA 38,6C,30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,7D8
1130 DATA C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,A8,02,54,D6,00,670
1140 DATA 00,8A,00,A8,82,A8,56,00,45,67,00,02,D6,A8,56,534
1150 DATA 00,00,8A,00,02,D6,02,A8,00,00,00,41,02,41,43,2D3
1160 DATA A8,00,00,00,41,00,41,E9,A8,00,00,00,54,00,54,363
1170 DATA 56,00,00,00,00,54,00,01,56,00,41,D6,00,83,00,29B
1180 DATA C3,03,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,C7A
1190 DATA D4,E0,E8,E0,B4,E8,B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,9D8
1200 DATA B4,64,38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,7B8
1210 DATA 60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,944
1220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,45,00,45
1230 DATA 40,00,00,55,FF,2A,00,00,84,80,55,3F,3F,17,00,3AC
1240 DATA 00,40,00,BF,2B,56,81,00,00,00,00,BF,03,42,81,386
1250 DATA 00,00,00,00,3F,42,17,81,00,00,00,00,BF,42,17,231
1260 DATA 81,00,00,00,00,AB,6A,03,81,00,00,00,00,BF,42,31B
1270 DATA 03,57,00,00,00,00,BF,42,03,17,00,45,45,00,BF,2BE
1280 DATA 57,03,42,2A,00,00,00,BF,17,03,42,2A,00,00,00,20B
1290 DATA BF,56,81,42,02,00,00,00,55,56,81,42,02,00,00,34A
1300 DATA 00,55,2B,81,E8,02,00,00,00,00,00,00,00,00,00,1EB
1310 DATA 00,00,00,00,00,00,45,00,00,00,00,BF,00,00,00,104
1320 DATA 00,00,00,05,2B,FF,00,00,00,00,00,05,03,C0,BF,286
1330 DATA 2A,00,00,00,55,03,81,81,03,00,00,00,55,03,81,260
1340 DATA 81,03,00,00,00,15,03,81,03,81,00,00,00,15,03,1B9
1350 DATA 81,03,95,00,00,45,01,03,95,81,95,00,00,00,01,30E
1360 DATA 17,95,2B,81,8A,00,00,01,17,03,3F,D4,00,00,00,310
1370 DATA 05,3F,03,17,D4,00,8A,00,05,17,81,03,81,00,00,2DD
1380 DATA 00,05,17,81,03,D4,00,00,00,55,03,81,03,56,00,2A6
1390 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
1400 DATA 00,00,8A,00,E9,00,D6,00,00,00,00,00,54,00,A8,345
1410 DATA 00,00,00,00,00,54,E9,E9,E9,A8,00,00,D6,83,56,566
1420 DATA 56,00,00,00,00,A8,01,54,83,E9,00,00,00,00,A9,368
1430 DATA A9,A8,54,00,41,D6,00,D6,54,43,02,D6,D6,FC,E9,7BC
1440 DATA FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E8,E0,B4,E8,D3B
1450 DATA B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,64,7A8
1460 DATA D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,7F4
1470 DATA C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,00,00,00,620
1480 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A,00,54,00,00,DE
1490 DATA 00,00,00,00,41,E9,E9,41,00,00,00,00,D6,E8,FC,50E
1500 DATA FC,82,80,00,00,FC,D4,E9,D4,A8,00,00,00,A8,48,723
1510 DATA D4,C0,A8,00,00,00,00,48,84,80,00,00,41,D6,00,49F
1520 DATA D6,84,C3,A8,D6,D6,FC,E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,CD5
1530 DATA D4,D0,D4,E0,E8,E0,B4,E8,B4,D0,68,3C,F8,38,38,A4C
1540 DATA F8,38,84,64,38,D0,64,64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,78C
1550 DATA C8,94,60,38,C8,6C,90,C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,9D8
1560 DATA C8,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C8
1570 DATA 00,00,00,8A,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A
1580 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80,00,00,00,FF,17F
1590 DATA AB,00,00,00,00,00,55,BF,03,02,00,00,00,00,BF,283
1600 DATA 57,2B,03,00,00,41,D6,3F,D6,03,C3,A8,D6,D6,FC,6C7
1610 DATA E9,FC,E9,FC,FC,FC,D0,D6,D4,D0,D4,E0,E8,E0,B4,D3C
1620 DATA E8,B4,D0,68,3C,F8,38,38,F8,38,B4,64,38,D0,64,82C
1630 DATA 64,D8,C8,38,6C,30,9C,64,C8,94,60,38,C8,6C,90,790
1640 DATA C8,C0,C4,C0,C4,C0,CC,C4,C8,00,00,00,00,00,00,6EB
1650 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,8A,00,00,00,8A
1660 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
1670 DATA 00,00,00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,80
1680 DATA 00,8A,00,00,00,AA,7F,00,00,00,7F,AA,BF,3B,33,409
1690 DATA 2A,FF,7F,3B,7F,3B,3B,37,37,33,3B,9B,6F,33,37,528
1700 DATA BB,77,6F,9F,EF,CF,3B,9B,3B,3F,CF,33,CF,37,67,7BD
1710 DATA CF,9B,67,CF,37,67,9B,CF,9B,CF,67,33,CF,9B,CF,8E5
1720 DATA 67,67,CF,9B,67,CF,9B,67,33,9B,67,CF,67,67,CF,811
1730 DATA 33,33,00,00,00,00,00,00,00,00,40,C0,00,00,00,166
1740 DATA 00,C0,C8,00,00,00,00,C0,99,22,00,00,00,C5,CF,497
1750 DATA 8A,00,00,00,C5,65,20,00,00,00,C4,30,00,00,00,2C8
1760 DATA 00,90,20,00,00,00,00,90,30,00,00,00,00,80,10,200
1770 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,44,C0,20,00,CF,00,1F3
1780 DATA 50,E0,88,45,17,00,D8,60,80,88,17,40,B0,C8,C5,6EB
1790 DATA 03,57,40,B0,C8,CD,03,7F,40,D8,80,8B,17,AA,00,645
1800 DATA D8,C8,81,7F,00,00,90,E4,F0,2A,00,00,44,70,60,64[illegible]
1810 DATA 00,00,00,00,C0,C0,00,00,00,00,88,2A,00,00,00,235
1820 DATA 00,9F,00,00,00,00,00,A6,98,00,00,00,04,A6,60,387
1830 DATA 00,00,00,04,48,60,00,00,00,04,E0,64,00,00,00,1F4
1840 DATA 44,E4,D0,00,00,00,40,E0,D8,00,00,00,C8,A0,90,5EB
1850 DATA 00,00,00,90,A0,90,00,00,00,C4,00,CC,00,00,40,390
1860 DATA D8,00,D8,00,00,44,20,00,D0,00,00,40,20,00,90,3D4
1870 DATA 88,00,00,D0,00,90,A0,00,00,00,00,00,00,00,00,288
1880 DATA 00,40,C0,00,00,00,00,C0,C8,00,00,00,00,C0,31,379
1890 DATA 22,00,00,00,C5,CF,8A,00,00,00,C5,65,20,00,00,38A
1900 DATA 00,C4,98,00,00,00,00,C4,20,00,00,00,00,90,30,300
1910 DATA 45,00,00,00,88,10,CF,AA,00,00,00,00,88,2A,00,30B
1920 DATA 44,C0,20,88,2A,00,50,E0,CD,8B,2A,00,D8,60,C5,688
1930 DATA 17,AA,40,B0,C8,C5,57,00,40,B0,C8,CD,7F,00,40,6D9
1940 DATA D8,80,8B,2A,00,00,D8,C8,80,2A,00,00,90,E4,F0,688
1950 DATA AA,00,00,44,70,60,00,00,00,00,C0,C0,00,00,00,33E
1960 DATA 00,45,02,00,00,00,00,8B,6E,00,00,00,00,1D,CC,229
1970 DATA 00,00,00,00,A6,E0,00,00,00,00,48,60,00,00,00,22E
1980 DATA 00,C8,64,00,00,00,00,C4,70,00,00,00,00,C0,D8,3F8
1990 DATA 00,00,00,00,C4,D0,00,00,00,00,D0,80,00,00,00,2E4
2000 DATA 00,90,88,00,00,00,00,D8,88,00,00,00,00,90,80,388
2010 DATA 00,00,00,00,C4,80,00,00,00,00,40,E4,00,00,00,268
2020 DATA 00,00,00,00,00,00,00,C0,80,00,00,00,40,C4,60,2C4
2030 DATA 00,00,00,40,C4,33,00,00,00,40,CF,CF,00,00,00,315
2040 DATA 40,9A,9A,00,00,00,40,98,20,00,00,00,40,30,00,2DC
2050 DATA 00,00,00,40,30,20,00,00,00,40,00,20,00,00,00,F0
2060 DATA 00,00,00,00,00,00,C8,90,00,45,8A,00,F0,C4,00,3D8
```

```
2070 DATA 8B,2A,44,B0,C0,45,03,2A,D0,64,C0,8B,03,AA,D0,6D7
2080 DATA 64,C4,8B,17,AA,C4,E0,45,03,7F,00,44,E4,C0,17,6DE
2090 DATA AA,00,40,70,D8,B5,00,00,00,98,B0,80,00,00,00,4AF
2100 DATA 40,C0,80,00,00,00,04,17,00,00,00,00,51,6A,A0,2F6
2110 DATA 00,00,00,51,C4,20,00,00,00,0C,48,20,00,00,00,1A9
2120 DATA 4C,C0,88,00,00,00,90,C0,D8,00,00,00,D8,C8,D8,634
2130 DATA 00,00,00,D0,C0,90,00,00,00,98,40,C4,00,00,00,3BC
2140 DATA 90,00,CC,00,00,00,90,00,D0,00,00,40,D8,00,90,464
2150 DATA 00,00,44,20,00,C4,A0,00,40,20,00,C8,88,00,00,378
2160 DATA D0,00,80,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,40,C0,250
2170 DATA 00,00,00,00,C0,C8,00,00,00,00,C0,31,22,00,00,29B
2180 DATA 00,C5,CF,8A,00,00,00,C5,65,20,00,00,00,C4,98,4C4
2190 DATA 00,00,00,00,C4,20,00,00,00,00,90,30,45,00,00,1E9
2200 DATA 00,88,10,CF,AA,00,00,00,00,8B,2A,00,44,C0,20,3EA
2210 DATA 8B,2A,00,50,E0,CD,8B,2A,00,D8,60,C5,17,AA,40,665
2220 DATA B0,C8,C5,57,00,40,B0,C8,CD,7F,00,40,D8,80,8B,7BB
2230 DATA 2A,00,00,D8,C8,80,2A,00,00,90,E4,F0,AA,00,00,582
2240 DATA 44,70,60,00,00,00,00,C0,C0,00,00,00,00,4D,17,2FB
2250 DATA 00,00,00,00,09,7A,00,00,00,00,A3,FA,00,00,00,220
2260 DATA 40,A6,90,00,00,00,40,0C,90,00,00,00,40,C8,90,3EA
2270 DATA A0,00,00,44,64,C4,A0,00,00,40,60,C0,20,00,00,42C
2280 DATA C8,A0,C0,20,00,00,90,A0,44,88,00,00,D0,00,40,554
2290 DATA 20,00,40,70,00,40,A0,00,44,20,00,40,D8,00,40,36C
2300 DATA 88,00,44,C4,00,00,D0,00,40,00,00,00,00,00,00,2A0
```

8 – BAS

```
10 ' DATAS pour EXEMPLE.TAS
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' ET "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 14:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"EXEMPLE.TAS",B,&C000,&C8:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 00,30,08,10,80,30,08,10,00,31,08,10,80,31,08,212
120 DATA 10,00,32,08,10,80,32,08,10,00,33,08,10,80,33,222
130 DATA 08,10,00,34,08,10,80,34,08,10,00,35,08,10,80,1FD
140 DATA 35,08,10,00,36,08,10,80,36,08,10,00,37,08,10,1B8
150 DATA 80,37,08,10,00,38,08,10,80,38,08,10,00,39,08,230
160 DATA 10,80,39,06,24,58,3A,06,24,30,3B,06,24,08,3C,288
170 DATA 06,24,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,2A
180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
200 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
210 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
220 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
230 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
240 DATA 00,00,00,00,00,30,00,00,00,00,00,00,00,00,00,30
```

9 – BAS

```
10 ' DATAS pour INFO.PRG
20 ' (c) 1990 "S.SM & M.F"
30 '
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 8:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"INFO.PRG",B,&C000,&75:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA CD,00,BB,21,4E,9B,CD,DD,BC,3E,01,32,61,1B,3E,623
120 DATA 02,CD,0E,BC,3E,01,CD,1C,BD,21,6E,1B,3E,04,CD,537
130 DATA 92,97,21,62,1B,11,00,1C,06,08,CD,77,BC,CD,80,54F
140 DATA BC,FE,FF,28,05,CD,5A,BB,18,F4,3A,61,1B,3C,FE,7C4
150 DATA 06,28,0B,32,61,1B,CD,06,BB,CD,80,BC,18,E1,CD,644
160 DATA 00,BB,CD,06,BB,3E,02,CD,0E,BC,CD,7A,BC,21,72,6B6
170 DATA 1B,3E,04,CD,92,97,C9,00,49,4E,46,4F,2E,41,43,4FA
180 DATA 49,00,0B,0B,1A,00,01,0B,1A,00,00,00,00,00,00,9F
```

10 – BAS

```
10 ' DATAS pour INFO.ACI
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' et "S.SM et M.F"
40 '
50 MODE 2:AD=&C000:NL=110
60 FOR A=1 TO 255:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
70 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
80 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 100
90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"INFO.ACI",B,&C000,&EEC:CLS:END
100 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
110 DATA 49,4E,46,4F,52,4D,41,54,49,4F,4E,53,20,44,45,442
120 DATA 20,4D,4F,54,59,46,20,3A,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,281
130 DATA 20,4E,4F,54,45,20,49,4D,50,4F,52,54,41,4E,54,434
140 DATA 45,20,3A,20,4C,41,20,44,49,53,51,55,45,54,54,3DF
150 DATA 45,20,53,55,52,20,4C,41,51,55,45,4C,4C,45,20,3F4
160 DATA 45,53,54,20,45,4E,52,45,47,49,53,54,52,45,20,424
170 DATA 27,4D,4F,54,58,46,27,20,44,4F,49,54,20,41,56,3E4
180 DATA 4F,49,52,4C,41,20,50,52,4F,54,45,43,54,49,4F,450
190 DATA 4E,20,45,43,52,49,54,55,52,45,20,4F,55,56,45,430
200 DATA 52,54,45,20,41,49,4E,53,49,20,51,55,27,41,55,402
210 DATA 20,4D,4F,49,4E,53,20,36,36,20,4B,4F,20,44,45,395
220 DATA 20,50,4C,41,43,45,20,4C,49,42,52,45,0D,0A,0A,334
230 DATA 0D,0A,20,20,20,45,58,50,4C,49,43,41,54,49,4F,369
240 DATA 4E,53,20,44,55,20,46,4F,4E,43,54,49,4F,4E,4E,428
250 DATA 45,4D,45,4E,54,20,3A,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,20,268
260 DATA 55,74,69,6C,69,73,65,7A,20,6C,65,73,20,74,6F,5C0
270 DATA 75,63,68,65,73,20,64,75,20,63,75,72,73,65,75,5C8
280 DATA 72,20,70,6F,75,72,20,76,6F,75,73,20,64,65,70,59E
290 DATA 6C,61,63,65,7A,20,65,74,20,27,63,6F,70,79,27,531
300 DATA 20,70,6F,75,72,20,63,68,6F,69,73,69,72,20,76,58D
310 DATA 6F,2D,74,72,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,0D,0A,0A,4C1
320 DATA 0D,0A,20,20,20,43,41,50,54,55,52,45,20,44,45,334
330 DATA 20,53,50,52,48,54,45,20,44,41,4E,53,20,55,4E,400
340 DATA 45,20,50,41,47,45,20,45,43,52,41,4E,20,3A,20,385
350 DATA 43,65,74,74,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,20,76,6F,5B3
360 DATA 75,73,20,70,65,72,6D,65,74,20,64,65,20,72,65,575
370 DATA 63,75,70,65,72,65,72,20,6C,65,73,20,73,70,72,5CF
380 DATA 69,74,65,73,20,71,75,65,20,76,6F,75,73,20,61,58E
390 DATA 76,65,7A,20,63,72,65,65,7A,20,61,76,65,63,20,56D
400 DATA 75,6E,20,75,74,69,6C,69,74,61,69,72,65,20,64,5C3
410 DATA 65,20,64,65,73,73,69,6E,2E,20,75,74,69,6C,69,580
```



```
420 DATA 73,65,7A,20,6C,65,73,20,74,6F,75,2D,63,68,65,58B
430 DATA 73,20,64,75,20,63,75,72,73,65,75,72,20,70,6F,594
440 DATA 75,72,20,76,6F,75,73,20,64,65,70,6C,61,63,65,5C2
450 DATA 72,2C,20,6C,65,73,20,74,6F,75,63,68,65,73,20,53D
460 DATA 46,34,2C,46,38,2C,46,36,2C,46,32,20,70,6F,75,3E4
470 DATA 72,20,6D,6F,64,69,66,69,65,72,20,6C,61,20,0D,4FB
480 DATA 0A,08,0D,0A,74,61,69,6C,6C,65,20,64,75,20,6D,42A
490 DATA 61,73,71,75,65,20,65,74,20,6C,61,20,74,6F,75,57D
500 DATA 63,68,65,20,27,63,6F,70,79,27,20,70,6F,75,72,53F
510 DATA 20,65,6E,72,65,67,69,73,74,72,65,72,20,6C,65,5BB
520 DATA 20,73,70,72,69,74,65,20,65,6E,20,6D,65,6D,6F,578
530 DATA 69,72,65,2C,20,65,74,20,61,69,6E,73,69,20,64,51D
540 DATA 65,20,73,75,69,74,65,20,70,6F,75,72,20,74,6F,598
550 DATA 75,74,20,76,6F,73,20,73,70,72,69,74,65,73,2E,5B9
560 DATA 20,41,70,70,75,79,65,7A,20,73,75,72,20,27,72,541
570 DATA 65,74,75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,71,75,69,5AA
580 DATA 74,74,65,72,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,74,69,5D0
590 DATA 6F,6E,0D,0A,0A,0A,0D,0A,20,20,20,20,20,20,20,1FF
600 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
610 DATA 20,20,20,20,20,20,20,70,72,65,73,73,65,7A,20,40C
620 DATA 75,6E,65,20,74,6F,75,63,68,65,0D,0A,FF,0D,0A,51D
630 DATA 0C,0D,0A,20,20,43,41,50,54,55,52,45,20,44,45,320
640 DATA 20,53,50,52,49,54,45,20,44,41,4E,53,20,55,4E,400
650 DATA 20,50,52,4F,47,52,41,4D,4D,45,20,3A,20,56,6F,409
660 DATA 75,73,20,70,65,72,6D,65,74,74,72,61,20,64,65,5C5
670 DATA 20,72,65,70,72,65,6E,64,72,65,20,6C,65,73,20,56B
680 DATA 73,70,72,69,74,65,73,20,64,65,20,76,6F,73,20,58B
690 DATA 6A,65,75,78,20,66,61,76,6F,72,69,73,2E,20,41,565
700 DATA 70,72,65,73,20,6C,65,20,63,68,61,72,67,65,6D,5A2
710 DATA 65,6E,74,20,64,75,20,66,69,63,68,69,65,72,2C,566
720 DATA 20,70,72,65,73,73,65,7A,20,6C,65,73,20,74,6F,593
730 DATA 75,63,68,65,73,20,64,75,20,63,75,72,73,65,75,5C8
740 DATA 72,20,70,6F,75,72,20,72,65,67,6C,65,72,20,6C,585
750 DATA 61,20,66,65,6E,65,74,72,65,20,28,6C,61,20,66,505
760 DATA 61,69,72,65,20,64,65,73,63,65,6E,64,72,65,2C,59A
770 DATA 65,74,63,2E,2E,2E,29,20,65,74,20,6C,65,73,20,46C
780 DATA 74,6F,75,63,68,65,73,20,46,34,20,65,74,20,46,4F4
790 DATA 36,2E,0D,0A,20,45,6E,73,75,69,74,65,20,61,70,469
800 DATA 70,75,79,65,7A,20,73,75,72,20,6C,61,20,74,6F,5A7
810 DATA 75,63,68,65,20,27,63,6F,70,79,27,20,70,6F,75,542
820 DATA 72,20,73,61,75,76,65,72,20,6C,27,65,63,72,61,576
830 DATA 6E,2C,20,65,74,20,27,72,65,74,75,72,6E,27,20,4C1
840 DATA 73,69,20,76,6F,75,73,20,61,76,65,7A,20,66,69,58E
850 DATA 6E,69,2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,56,49,53,49,4F,30A
860 DATA 4E,20,44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,3A,3EE
870 DATA 20,56,6F,75,73,20,70,6F,75,72,72,65,7A,20,20,544
880 DATA 76,6F,69,72,20,6C,65,73,20,73,70,72,69,74,65,5DB
890 DATA 73,20,71,75,65,20,76,6F,75,73,20,61,76,65,7A,5A1
900 DATA 20,74,72,61,6E,73,66,65,72,65,7A,20,20,65,6E,577
910 DATA 20,6D,65,6D,6F,69,72,65,20,67,72,61,63,65,20,550
920 DATA 61,75,78,20,66,6C,65,63,68,65,73,20,64,75,20,561
930 DATA 63,75,72,73,65,75,72,20,2E,20,20,20,20,20,27,41E
940 DATA 52,65,74,75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,73,6F,58F
950 DATA 72,74,69,72,2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,53,41,55,353
960 DATA 56,45,47,41,52,44,45,20,44,45,20,56,4F,53,20,3DF
970 DATA 53,50,52,49,54,45,53,20,3A,20,53,6F,75,73,20,46E
980 DATA 6C,65,20,6E,6F,6D,20,64,65,20,76,6F,74,72,65,574
990 DATA 20,63,68,6F,69,78,20,6D,61,69,73,20,61,76,65,561
1000 DATA 63,20,75,6E,20,6D,61,78,69,6D,75,6D,20,64,65,56D
1010 DATA 20,38,20,6C,65,74,74,72,65,73,2E,20,4C,65,73,4ED
1020 DATA 20,73,70,72,69,74,65,73,20,73,6F,6E,74,20,6E,59C
1030 DATA 6F,72,6D,61,6C,65,6D,65,6E,74,20,69,6D,70,6C,606
1040 DATA 61,6E,74,65,73,20,65,6E,20,26,33,30,30,30,2E,445
1050 DATA 0D,0A,0D,0D,0A,20,20,4C,45,43,54,55,52,45,20,2AF
1060 DATA 44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,3A,20,4C,3EC
1070 DATA 69,74,20,6C,65,20,66,69,63,68,69,65,72,20,63,54B
1080 DATA 68,6F,69,73,69,74,20,65,74,20,70,6C,61,63,65,5AE
1090 DATA 20,6C,65,73,20,73,70,72,69,74,65,73,20,65,6E,581
1100 DATA 20,6D,65,6D,6F,69,72,65,20,20,28,26,33,30,30,42F
1110 DATA 30,29,2E,20,38,20,6C,65,74,74,72,65,73,20,6D,4BF
1120 DATA 61,78,69,6D,75,6D,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,588
1130 DATA 6E,6F,6D,20,64,75,20,66,69,63,68,69,65,72,2E,56B
1140 DATA 0D,0A,0D,0D,0A,20,20,43,52,45,41,54,49,4F,4E,2D0
1150 DATA 20,44,45,20,44,45,43,4F,52,53,20,3A,20,44,65,3AC
1160 DATA 70,6C,61,63,65,7A,20,6C,65,20,63,75,72,73,65,5B2
1170 DATA 75,72,20,61,76,65,63,20,6C,65,73,20,74,6F,75,5B2
1180 DATA 63,68,65,73,20,64,65,20,63,65,6C,75,69,2D,63,54E
1190 DATA 69,20,65,74,20,61,70,2D,20,20,70,75,65,7A,20,4A4
1200 DATA 73,75,72,20,27,20,63,6F,70,79,20,27,20,6C,6F,4BE
1210 DATA 72,73,71,75,65,20,76,6F,75,73,20,61,75,72,65,5EA
1220 DATA 7A,20,63,68,6F,69,73,69,74,20,20,6C,27,65,6D,532
1230 DATA 70,6C,61,63,65,6D,65,6E,74,20,64,65,20,76,6F,5A7
1240 DATA 74,72,65,20,73,70,72,69,74,65,20,73,75,72,20,59C
1250 DATA 6C,27,65,63,72,61,6E,20,70,6F,75,72,20,63,68,56D
1260 DATA 6F,69,73,69,72,20,76,6F,74,72,65,20,73,70,72,5EB
1270 DATA 69,74,65,2E,20,54,6F,75,63,68,65,73,20,3C,20,4E7
1280 DATA 65,74,20,3E,20,64,75,20,63,75,72,73,65,75,72,559
1290 DATA 20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,63,68,6F,69,73,69,576
1300 DATA 72,2C,20,0D,0A,70,75,69,73,20,27,65,73,70,61,486
1310 DATA 63,65,27,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,73,65,6C,52A
1320 DATA 65,63,74,69,6F,6E,6E,65,72,2E,20,27,52,65,74,567
1330 DATA 75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,71,75,69,74,74,5B9
1340 DATA 65,72,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,5C5
1350 DATA 0D,0A,0A,0A,0D,0A,20,20,20,20,20,20,20,20,20,162
1360 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
1370 DATA 20,20,20,20,20,70,72,65,73,73,65,7A,20,75,6E,4AF
1380 DATA 65,20,74,6F,75,63,68,65,0D,0A,FF,0D,0A,0C,0D,453
1390 DATA 0A,20,20,53,41,55,56,45,47,41,52,44,45,20,44,395
1400 DATA 45,53,20,44,45,43,4F,52,53,20,3A,20,43,6F,6D,411
1410 DATA 6D,65,20,73,6F,6E,20,6E,6F,6D,20,6C,27,69,6E,536
1420 DATA 64,69,71,75,65,2C,20,73,61,75,76,65,67,61,72,5C2
1430 DATA 64,65,20,76,6F,73,20,64,65,63,6F,72,73,2E,20,52F
1440 DATA 38,20,6C,65,74,2D,74,72,65,73,20,6D,61,78,69,557
1450 DATA 6D,75,6D,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,6E,6F,6D,590
1460 DATA 20,64,75,20,66,69,63,68,69,65,72,0D,0A,0D,0D,424
1470 DATA 0A,20,20,4C,45,43,54,55,52,45,20,44,45,53,20,37A
1480 DATA 44,45,43,4F,52,53,20,3A,20,4C,69,74,20,65,74,45C
1490 DATA 20,70,6C,61,63,65,20,6C,65,73,20,64,65,63,6F,544
1500 DATA 72,20,65,6E,20,6D,65,6D,6F,69,72,65,2E,20,38,4F9
1510 DATA 20,6C,65,74,74,72,65,73,20,6D,61,78,69,6D,75,5D4
1520 DATA 6D,20,70,6F,75,72,20,6C,65,20,6E,6F,6D,20,64,532
1530 DATA 75,20,66,69,63,68,69,65,72,2E,0D,0A,0D,0D,0A,3D8
1540 DATA 20,56,49,53,49,4F,4E,20,44,45,53,20,44,45,43,3E0
1550 DATA 4F,52,53,20,3A,20,56,6F,75,73,20,70,65,72,6D,4EF
1560 DATA 65,74,20,64,65,20,76,6F,69,72,20,6C,65,73,20,526
1570 DATA 64,65,63,6F,72,20,71,75,65,20,76,6F,73,20,61,571
1580 DATA 76,65,7A,20,63,72,65,65,7A,2E,20,27,52,65,74,52E
1590 DATA 75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,71,75,69,74,74,5B9
1600 DATA 65,72,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,5C5
1610 DATA 2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,53,55,50,50,52,45,53,2D8
```



```
1620 DATA 53,49,4F,4E,20,44,27,55,4E,20,53,50,52,49,54,419
1630 DATA 45,20,3A,20,55,6E,65,20,66,6F,69,73,20,73,65,4B0
1640 DATA 6C,65,63,74,69,6F,6E,6E,65,65,2C,20,63,65,74,5AE
1650 DATA 74,65,20,6F,70,74,69,6F,6E,20,76,6F,75,73,20,59F
1660 DATA 6F,62,6C,69,67,65,20,61,20,20,20,73,75,70,70,51B
1670 DATA 72,69,6D,65,72,20,75,6E,20,73,70,72,69,74,65,5D9
1680 DATA 2E,20,53,65,6C,65,63,74,69,6F,6E,6E,65,7A,20,561
1690 DATA 6C,65,20,61,76,65,63,20,6C,65,73,20,74,6F,75,56C
1700 DATA 63,68,65,73,20,3C,20,65,74,20,3E,20,64,75,20,46F
1710 DATA 63,75,72,73,65,75,72,2C,20,70,75,69,73,20,61,597
1720 DATA 70,70,75,79,65,7A,20,73,75,72,20,65,73,70,61,5F0
1730 DATA 63,65,20,70,6F,75,72,20,6C,27,65,66,66,61,63,556
1740 DATA 65,72,2C,20,61,20,63,65,20,6D,6F,6D,65,6E,74,51C
1750 DATA 20,6C,61,2C,20,61,70,70,75,79,65,7A,20,73,75,54F
1760 DATA 72,20,27,72,65,74,75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,566
1770 DATA 20,73,6F,72,2D,0D,0A,74,69,72,20,6F,75,20,75,4A0
1780 DATA 6E,65,20,61,75,74,72,65,20,74,6F,75,63,68,65,58C
1790 DATA 20,70,6F,75,72,20,65,66,66,61,63,65,72,20,75,567
1800 DATA 6E,20,61,75,74,72,65,20,73,70,72,69,74,65,2E,594
1810 DATA 20,53,69,20,76,6F,75,73,20,75,74,69,6C,69,73,583
1820 DATA 65,7A,20,63,65,74,74,65,20,6F,70,2D,74,69,6F,58C
1830 DATA 6E,2C,20,6C,65,73,20,6F,70,74,69,6F,6E,73,20,54A
1840 DATA 43,52,45,41,54,49,4F,4E,20,44,45,20,44,45,43,3EA
1850 DATA 4F,52,53,20,65,74,20,56,49,53,49,4F,4E,20,44,449
1860 DATA 45,20,44,45,43,4F,52,53,20,6E,65,20,64,65,76,477
1870 DATA 72,6F,6E,74,20,70,6C,75,73,20,65,74,72,65,20,597
1880 DATA 64,75,20,74,6F,75,74,20,75,74,69,6C,69,73,65,5E4
1890 DATA 65,73,20,70,6F,75,72,20,65,76,69,74,65,72,20,58D
1900 DATA 74,6F,75,74,20,70,6C,61,6E,74,61,67,65,2E,20,586
1910 DATA 49,6C,20,76,6F,75,73,20,66,61,75,64,72,61,20,555
1920 DATA 72,65,69,6E,69,74,69,61,6C,69,73,65,72,20,6C,600
1930 DATA 65,20,43,50,43,0D,0A,65,74,20,72,65,6C,61,6E,47D
1940 DATA 63,65,72,20,27,4D,4F,54,59,46,27,2E,0D,0A,0A,386
1950 DATA 0A,0D,0A,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1A1
1960 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
1970 DATA 20,20,70,72,65,73,73,65,7A,20,75,6E,65,20,74,548
1980 DATA 6F,75,63,68,65,0D,0A,FF,0D,0A,0C,0D,0A,20,20,3A4
1990 DATA 43,41,54,41,4C,4F,47,55,45,20,3A,20,41,66,66,41C
2000 DATA 69,63,68,65,20,6C,65,20,63,61,74,61,6C,6F,67,585
2010 DATA 65,20,64,27,75,6E,65,20,64,69,73,71,75,65,74,577
2020 DATA 74,65,2E,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,46,4F,52,4D,41,2F4
2030 DATA 54,41,47,45,20,3A,20,46,6F,72,6D,61,74,65,20,489
2040 DATA 75,6E,65,20,64,69,73,71,75,65,74,74,65,20,65,5C5
2050 DATA 6E,20,64,61,74,61,20,28,6E,65,20,76,6F,75,73,530
2060 DATA 20,74,72,6F,6D,70,65,7A,20,70,61,73,20,64,65,57E
2070 DATA 20,64,69,73,71,75,65,74,74,65,29,2E,0D,0A,0A,470
2080 DATA 0D,0A,20,20,52,45,47,4C,41,47,45,20,44,45,20,317
2090 DATA 4C,27,48,45,55,52,45,20,3A,20,56,6F,75,73,20,433
2100 DATA 64,65,76,65,7A,20,65,6E,74,72,65,72,20,36,20,544
2110 DATA 63,68,69,66,66,72,65,73,2C,20,70,61,72,20,65,55E
2120 DATA 78,2E,3A,31,38,2F,30,32,2F,34,30,2E,0D,0A,0A,2BC
2130 DATA 0D,0A,20,20,52,45,47,4C,45,47,45,20,44,45,20,31B
2140 DATA 4C,41,20,44,41,54,45,20,3A,20,56,6F,75,73,20,412
2150 DATA 64,65,76,65,7A,20,65,67,61,6C,65,6D,65,6E,74,5F0
2160 DATA 20,65,6E,74,72,65,72,20,36,20,63,68,69,66,66,526
2170 DATA 72,65,73,20,28,65,78,2E,3A,30,38,2F,30,33,2F,400
2180 DATA 39,30,29,2E,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,43,48,4F,49,25B
2190 DATA 58,20,44,45,20,4C,41,20,50,41,4C,45,54,54,45,3DD
2200 DATA 20,44,45,53,20,53,50,52,49,54,45,53,20,3A,20,3C0
2210 DATA 45,6E,74,72,65,72,20,64,27,61,62,6F,72,64,20,543
2220 DATA 6C,65,20,6E,75,6D,65,72,6F,20,64,27,65,6E,63,568
2230 DATA 72,65,20,64,75,20,62,6F,72,64,65,72,20,20,70,51E
2240 DATA 75,69,73,20,61,20,6C,27,61,69,64,65,20,64,65,501
2250 DATA 73,20,74,6F,75,63,68,65,73,20,68,61,75,74,20,580
2260 DATA 65,74,20,62,61,73,20,64,75,20,63,75,72,73,65,56A
2270 DATA 75,72,2C,20,63,68,6F,69,73,69,73,65,7A,20,6C,590
2280 DATA 65,20,6E,75,6D,65,72,6F,20,64,75,20,73,74,79,534
2290 DATA 6C,6F,20,20,65,74,20,6C,65,73,20,74,6F,75,63,533
2300 DATA 68,65,73,20,3C,20,65,74,20,3E,20,70,6F,75,72,4D9
2310 DATA 20,63,68,6F,69,73,69,72,20,6C,61,20,20,63,6F,510
2320 DATA 75,6C,65,75,72,20,64,75,20,73,74,79,6C,6F,2C,5AD
2330 DATA 27,72,65,74,75,72,6E,27,20,70,6F,75,72,20,76,56A
2340 DATA 61,6C,69,64,65,72,0D,0A,6C,61,20,63,6F,75,6C,52B
2350 DATA 65,75,72,2E,20,27,45,73,70,61,63,65,27,20,70,4C9
2360 DATA 6F,75,72,20,73,6F,72,74,69,72,2E,0D,0A,0A,0D,475
2370 DATA 0A,20,20,43,48,4F,49,58,20,44,45,20,4C,41,20,33B
2380 DATA 50,41,4C,45,54,54,45,20,4D,45,4E,55,20,3A,20,3DE
2390 DATA 4D,65,6D,65,20,63,68,6F,73,65,20,71,75,65,20,541
2400 DATA 70,72,65,63,65,64,65,6D,6D,65,6E,74,2C,20,73,5B8
2410 DATA 65,75,6C,65,73,20,6C,65,73,20,34,20,70,72,65,53D
2420 DATA 6D,69,65,72,65,73,63,6F,75,6C,65,75,72,73,20,617
2430 DATA 73,6F,6E,74,20,70,72,69,73,65,73,20,65,6E,20,58D
2440 DATA 63,6F,6D,70,74,65,2E,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,20,34E
2450 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
2460 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,70,72,65,73,31A
2470 DATA 73,65,7A,20,75,6E,65,20,74,6F,75,63,68,65,0D,56F
2480 DATA 0A,FF,0D,0A,0C,0D,0A,20,20,49,4E,46,4F,52,4D,34E
2490 DATA 41,54,49,4F,4E,53,20,3A,20,56,6F,75,73,20,79,48E
2500 DATA 20,65,74,65,73,2E,0D,0A,0A,0D,0A,20,20,53,41,30B
2510 DATA 55,56,45,47,41,52,44,45,20,44,45,53,20,50,41,400
2520 DATA 52,41,4D,45,54,52,45,53,20,3A,20,53,61,75,76,47C
2530 DATA 65,67,61,72,64,65,20,64,65,20,6C,27,68,65,75,546
2540 DATA 72,65,2C,20,64,65,20,6C,61,20,64,61,74,65,20,4B7
2550 DATA 65,74,20,64,65,73,20,70,61,6C,65,74,74,65,73,5B7
2560 DATA 2E,0D,0A,0D,0D,0A,20,20,4C,45,43,54,55,52,45,2BD
2570 DATA 20,44,45,53,20,50,41,52,41,4D,45,54,52,45,53,410
2580 DATA 20,3A,20,4C,65,63,74,75,72,65,20,64,65,20,6C,4C3
2590 DATA 27,68,65,75,72,65,2C,20,64,65,20,6C,61,20,64,4C6
2600 DATA 61,74,65,20,65,74,20,64,65,73,20,70,61,6C,65,551
2610 DATA 74,74,65,73,0D,0A,0A,0A,0A,0A,0A,0A,0A,0D,0A,234
2620 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
2630 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,70,230
2640 DATA 72,65,73,73,65,7A,20,75,6E,65,20,74,6F,75,63,5DF
2650 DATA 68,65,0D,0A,FF,0D,0A,FE,0D,0A,1A,00,00,00,00,329
```

11 – BAS

```
10 ' CONVERSION du FICHIER INFO.ACI
20 ' (c) 1990 "AMSTAR & CPC"
30 ' ET "S.SM et M.F"
40 '
50 OPENOUT"S":MEMORY &EEB:LOAD"INFO.ACI",&EEC
60 RESTORE 80:FOR I=&A000 TO &A025:READ A$:POKE I,VAL("&"+A$):
NEXT:CALL &A000
70 ùERA,"INFO.BAK":CLS:END
80 DATA 21,1D,A0,6,8,11,0,C0,CD,BC,BC,3E,6,1,EC,0E,11,EC,0E,21
,EC,0E,CD,98,BC,CD,8F,BC,C9,49,4E,46,4F,2E,41,43,49,41
```

Nouveau

EDUCATIFS



UNE AUTRE FAÇON DE CONCEVOIR L'EDUCATIF

RODY ET MASTICO

Logiciel d'éveil de 4 à 7 ans

Le joueur qui incarne le personnage de Rody, doit partir à la recherche de l'étoile multicolore qui a disparu.
Cette quête est traitée sous forme d'aventure, au cours de laquelle Rody, aidé par Mastico, le robot qui parle, devra découvrir des indices, en répondant à des questions. Ces dernières mobilisent le sens de l'observation et de la réflexion chez l'enfant.

Réf. GEN5 010 CPC **199 F**

HAMSTERS EN FOLIE

A partir de 10 ans

Hamsters en Folie est une simulation économique et humoristique qui vous entraîne dans les mystères de la gestion d'élevage de hamsters. A vous d'accoupler vos animaux, de vendre des hamsters, d'acheter de la nourriture, des cages, des magasins, de payer vos loyers et de faire face à toutes les dépenses...
Deux niveaux de difficulté. Sauvegarde possible du jeu en cours.

Disponible sur disquette 3" pour CPC 464, 664 et 6128

Réf. GEN5 007 CPC **225 F**

LES 4 SAISONS DE L'ECRIT

Français, expression écrite, vocabulaire, lecture

Donnez à vos enfants les moyens et l'envie d'écrire avec :
– Un traitement de texte simplifié qui permet de rédiger, d'imprimer, de sauvegarder les textes de son choix. (Les commandes sont expliquées d'une manière très simple et conviviale).
– Des modules de perfectionnement pour écrire sans fautes de ponctuation, améliorer son style, enrichir son vocabulaire, trouver et développer des idées.
Au terme de ces efforts, le génie du langage apparaîtra... avec une surprise !

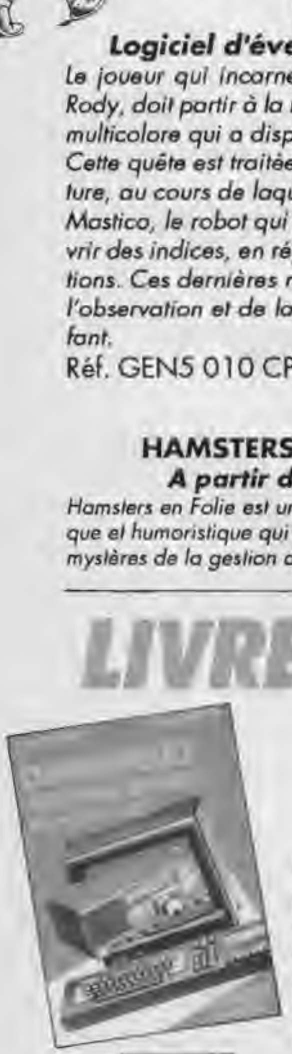
CE/CM de 7 à 11 ans **225 F**
Réf. GEN5 005 CPC
6e/3e de 11 à 15 ans **225 F**
Réf. GEN5 006 CPC

DESTINATION MATHS

Afin de participer à la grande aventure spatiale du XXIème siècle, développez vos aptitudes mathématiques. L'essentiel des connaissances pour CE, CM, 6ème/5ème. Très grande facilité d'emploi, réalisation exceptionnelle : décors futuristes, animations, musique...

CE1/CE2 **199 F**
Réf. GEN5 001 CPC
CM1/CM2 **199 F**
Réf. GEN5 002 CPC
6ème/5ème **199 F**
Réf. GEN5003 CPC

LIVRES



Pour tous les passionnés d'ondes courtes, codage, décodage, réception/émission, interfaces.

115 F

Disquette : **250 F**



Nombreuses routines : utilitaires de programmation, utilitaires graphiques, la gestion de fichiers, utilitaires imprimantes.

110 F

Environnement matériel, commande de CPM3.0, le BDOS, le BIOS, fichiers binaires, éditeur de disquettes, désassembleur Z80, graphismes, caractère à la loupe



119 F

Disquette : **150 F**

COMPILATIONS CPC

Vous recherchez les anciens numéros de CPC ?
Vous souhaitez connaître le mode d'emploi de certains logiciels du téléchargement ?
Alors voici les compilations de 1 à 4 et de 5 à 8 de CPC.



COMPIL 1 à 4 **80 F**

COMPIL 5 à 8 **80 F**





POUR LES MOINS DE 6 ANS

Compte les nounours : divers nounours paradent sur l'écran. A toi de les compter.
Le pique-nique avec nounours : guide nounours à travers le labyrinthe pour qu'il trouve son déjeuner manquant.
Le train des couleurs : arrête le train devant la gare de la même couleur.
Trouve la taupe : trouve la taupinière de la bonne taille en utilisant les mots "plus haut" et "plus "petit".
Trouve la lettre : nounours aide à reconnaître et à épeler une lettre.
Epèle : une version du très populaire pendu, les images sont des indices.
Trouve très rapidement une forme : des formes colorées et des lettres apparaissent très rapidement sur l'écran, associe-les lorsqu'elles vont ensemble.
Ecris une lettre : un éditeur de texte très simple permet aux enfants d'écrire au clavier.

Réf. UBI 001 CPC 6128 : disk ______ **149 F**
Réf. UBI 011 CPC 6128 : K7 ______ **129 F**

POUR LES 6 A 8 ANS

Le train des nombres : calcule le nombre de passagers qui montent et descendent du train.
Le labyrinthe des chiffres : sauve-toi du labyrinthe en trouvant le résultat des puzzles mathématiques des robots.
La chenille : une version du pendu. Si ta réponse est bonne, tu aideras la chenille à manger la pomme.
Au magasin : trouve les bons magasins pour faire les courses qu'il y a sur ta liste.
L'emballage : range un ensemble de formes différentes dans une boîte rectangulaire.
La chasse au trésor : trouve le trésor enfoui à l'aide de ses coordonnées et de messages tels que "tu brûles", et "tu t'éloignes", etc.
Saut de nombres : un jeu avec les tables de multiplication. La grenouille doit sauter sur l'écran en utilisant les multiples corrects.
Rebond : fais rebondir la balle sur un mur et sur des obstacles à un angle correct, de façon à toucher la cible.

Réf. UBI 002 CPC : disk ______ **149 F**
Réf. UBI 012 CPC : K7 ______ **129 F**



POUR FAIRE RIMER

EDUCATION ET RECREATION,

MULTICOURS UN CHOIX DE 3 EDUCATIFS + 1 JEU

MULTICOURS 6è

Français : amélioration de la vitesse de lecture et de la compréhension du texte autour d'exercices variés et amusants.
Sciences naturelles : une initiation à la démarche scientifique et aux lois biologiques du monde vivant abordée avec des mots simples.
Géographie : découverte de la variété des milieux naturels et initiation à l'interprétation de cartes, graphiques et autres données climatiques.
Jeu : un jeu divertissant à découvrir.
Réf. : GU 557064 **245,00 F**

MULTICOURS 3è



Français : test de performance de lecture suivie, qualité de compréhension, appréciation du sens et du style grâce à une pédagogie active.
Sciences naturelles : une initiation à la biologie humaine apprenant à observer et à interpréter les comportements de notre corps.
Géographie : analyse de cartes et interprétation de diverses données statistiques pour une étude de la France de 1989 : régions, villes, institutions, vie économique industrielle.
Jeu : 1 jeu divertissant à découvrir.
Réf. : GU 557124 **245,00 F**

MULTICOURS 4è



Français : maîtrise de la lecture avec le support d'un texte riche et une variété d'exercices de compréhension d'analyse et de logique.
Sciences naturelles : découverte de la Terre et de son histoire à travers les grands phénomènes géologiques abordés grâce à des textes de connaissance, des animations...
Géographie : tout sur l'Europe, ses états, ses institutions, ses réussites, ses alliances : le mode d'emploi pour 1992.
Jeu : 1 jeu divertissant à découvrir. *Réf.* : GU 557104 **245,00 F**



MULTICOURS 5è

Français : perfectionnement de la lecture regroupant lecture et recherche, anticipation mais aussi interprétation.
Sciences naturelles : initiation à la biologie animale et végétale à travers l'alimentation, le système de respiration, le mode de reproduction ou de locomotion.
Géographie : Voyage sur 2 continents proposant une découverte du quotidien, des forces et faiblesses de l'Amérique latine et de l'Afrique.
Jeu : 1 jeu divertissant à découvrir. *Réf.* : GU 557084 **245,00 F**

EDUCATIFS : 4 NOUVEAUTES INDISPENSABLES !

DECLIC LECTURE

niveau CP

Logiciel d'apprentissage de la lecture de base.

Conçu pour éviter un échec dans l'apprentissage de la lecture au CP, il suit une progression prévue pour déclencher au bon moment le mécanisme de la lecture.

UTILISATION :
- En complément de la classe de CP.
- Pour le travail avec les parents.
- Dans les activités de soutien, d'aide et de rééducation.
- Classes et établissements spécialisés.

OBJECTIFS :
1- Déclenchement de la synthèse, de la découverte du "Savoir-Lire", du mécanisme de la lecture.
2- Etude systématique des lettres et des sons : lecture et effet sur l'orthographe d'usage.
3- Construction et lecture de phrases : lecture syntaxique.
4- Vérification de la compréhension du sens de petits textes.

Réf. MC 80 CPC **200 F**



ANGLAIS – ALLEMAND – ITALIEN – ESPAGNOL PRIMAIRE

niveau primaire et débutant



Ce logiciel est destiné aux élèves des classes primaires et début sixième et devrait leur permettre d'apprendre les premiers mots de vocabulaire et les premières notions de conjugaison.
- DICTIONNAIRE (6 thèmes)
Couleurs, nombres, animaux, vêtements, corps, divers.
- PHRASES à compléter (6 thèmes).
- TEXTES : Histoires à ranger dans l'ordre chronologique. • Possibilité d'en créer.
- CONJUGAISON : Au présent simple de 7 verbes courants.

Options Consultation et interrogation. Nombreux dessins et graphiques.

Réf. anglais : MC 99 CPC ___ 200 F **Réf. italien : MC 96 CPC ___ 200 F**
Réf. allem. : MC 97 CPC ___ 200 F **Réf. espag. : MC 95 CPC ___ 200 F**

ANGLAIS 43

niveau 4è et 5è

CONJUGAISON :
- Visualisation de phrases décomposées (sujet, verbe, complément).
- Règles d'application des temps avec exemples, inerrogation et ajout de phrases.

VERBES IRREGULIERS :
- Visualisation et recherche.
- Interrogation.
- Possibilité de modifier le fichier.

Réf. MC 94 CPC ___ 200 F

SCIENCES PRIMAIRES

L'homme
niveau primaire

- Les sens
- Les os
- Les muscles
- La digestion
- Les dents
- La respiration
- La circulation

Consultation et interrogation avec schémas et graphiques.

Réf. MC 98 CPC ___ 200 F



DES LOGICIELS NIVEAU MATERNELLE, PRIMAIRE ET SECONDAIRE

NIVEAU MATERNELLE ET PRIMAIRE

EDUC-MATERNELLE-1 NIVEAU 4 à 6 ANS.

MC 15 CPC disk 200 F

Logiciel orienté sur la reconnaissance de la graphie des lettres et des nombres.

– Apprentissage des lettres de l'alphabet avec image associée à chaque lettre. – Apprentissage des nombres de 1 à 9.

EDUC-MATERNELLE-2. NIVEAU MATERNELLE CP.

MC 16 CPC disk 200 F

– Reconstituer des séries d'images – Reconstituer des mots. – Reconstituer des séries de nombres de 1 à 6.

L'enfant exerce son esprit d'analyse et découvre les règles qui régiront ses premiers apprentissages comme l'organisation du travail écrit sur une page, le sens de la lecture et de l'écriture, le retour à la ligne...

MATHS-CE. NIVEAU CE1 CE2.

MC 01 CPC disk 200 F

MC 210 CPC K7 170 F

Ce logiciel propose plusieurs points d'exercices de niveau cours élémentaire.

– Ranger des nombres en ordre croissant et décroissant – Comparer des nombres (supérieur inférieur) sommes produits – Compter pas à pas (1, 2, 5, 10, 20, 40...) – Calculs sur les opérations élémentaires (tableau de double entrée) – Compter la monnaie – Lire et afficher l'heure – Déplacer une tortue (exécuter et retrouver) – Symétries axiales.

MATHS-CM. NIVEAU CM1 CM2.

MC 02 CPC disk 250 F

MC 200 CPC K7 200 F

Ce logiciel comprend des modules sur les calculs (opérations, fractions...) ou la géométrie (symétries sur repère orthonormé avec possibilité de construction de figures...) – Opérations verticales sur des entiers (avec retenue) – addition – soustraction – multiplication – division
– Fractions simples :
– sur des parties de rectangles, de camemberts – fractions équivalentes – numérateurs d'une fraction...
– Calculs d'aires :
– carré - rectangle... avec explication des formules en cas d'erreur
– Calculs de volume
– Symétrie (centrale et axiale)
– Suites proportionnelles
– Pourcentages

FRANÇAIS-SONS. NIVEAU CP CE1 CE2.

MC 12 CPC disk 200 F

MC 208 CPC K7 170 F

1 – Compléter des mots avec les sons ou syllabes qui conviennent avec choix entre deux sons ressemblants.

2 – Compléter des phrases avec des mots à choisir dans des séries de même consonance.

3 – Sélectionner dans des phrases les mots ayant les sons indiqués.
Une série de sons avec niveau de difficulté progressif peuvent convenir aux élèves des classes de CP pour l'option 1 et aux élèves de CE1 CE2 pour les options 2 et 3.

ORTHO-CM. NIVEAU CE2 CM1 CM2.

MC 11 CPC disk 200 F

Ce logiciel permet d'apprendre les règles principales de l'orthographe en complétant des phrases (19 règles ex : à ou a, on ou ont...)

A chaque faute, une explication est donnée à l'élève sous la forme d'une question de remplacement qui lui permettra de comprendre son erreur. A tout moment, cette règle pourra être affichée pour explication.

FRANÇAIS-CM. NIVEAU CM1 CM2 SIXIEME.

MC 13 CPC disk 200 F

1 – Dictée : cette option permet à un instituteur ou à un parent de dicter un texte à l'élève avec correction automatique après une ou deux fautes sur chaque lettre (au choix) et avec comptage des fautes.
Un fichier niveau CM1 CM2 de 20 dictées est fourni avec ce logiciel mais une option de création permet de créer des dictées de tout niveau.
Une option lecture permet également de lire les textes de ce fichier.
2 – Participes passés avec ETRE et AVOIR : Cette option permet d'apprendre à accorder les participes passés avec les verbes ETRE et/ou AVOIR avec sujet, complément d'objet direct ou indirect, masculin ou féminin, singulier ou pluriel.
A chaque faute, une explication du corrigé sera visualisée.
Un fichier de phrases est également fourni, ainsi qu'une option permettant la création de ses propres fichiers d'exercices.

3 – Conjugaison : ce module permet à l'élève d'apprendre à conjuguer les verbes des 3 groupes aux temps de son choix (imparfait, futur antérieur, présent...) sous la forme de phrases à compléter.
A chaque faute, une explication sera visualisée et le comptage de points apparaîtra à la fin de l'exercice.

GEOGRAPHIE-PRIMAIRE. NIVEAU PRIMAIRE.

MC 19 CPC disk 200 F

Cours et exercices suivant niveau :
Le Soleil – La Terre – Les points cardinaux – Les saisons – Le relief – Les cours d'eau et les mers en France – Les ports en France – Les grandes villes – Les pays frontaliers.

LECTURE-CP – NIVEAU MATERNELLE CP

MC 20 CPC disk 200 F

Logiciel permettant de familiariser les tous jeunes lecteurs à la reconstitution, la compréhension et la structure d'une phrase.

NIVEAU SECONDAIRE

GRAMMAIRE-65. NIVEAU 6EME 5EME.

MC 17 CPC disk 200 F

Ce logiciel traite des notions de fonctions et nature des groupes de mots constituant la phrase (sujet, verbe, complément...).
– Apprentissage avec rappel de cours adopté à chaque situation
– Révision générale
Les 220 phrases contenues dans ce logiciel sont réparties en 2 niveaux et couvrent plus de 1400 questions. Au niveau 1, l'utilisateur peut commencer en CM2.

MATHS-6. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 6EME

MC 03 CPC disk 200 F

MC 201 CPC K7 170 F

– Opérations + – X / – Fractions – Calculs d'aires – Calculs sur les relatifs – Pourcentages avec graphismes – Suites proportionnelles avec graphisme – Symétries orthogonales.

MATHS-5. NIVEAU 5EME (NOUVEAU PROGRAMME)

MC 21 CPC disk 200 F

MC 202 CPC K7 170 F

Fractions – Nombres relatifs – Volumes – Echelles et vitesses – Angles – Symétries centrales.

MATHS-54. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 5EME ET 4EME.

MC 04 CPC 200 F

– Multiples et diviseurs d'un entier – Nombres premiers – Puissances d'un entier naturel – Décomposition d'un entier naturel – P.G.C.D. et P.P.C.M. – Calculs algébriques
– Rationnels (simplifications et opérations de fractions) – Equations et inéquations dans R

MATHS-3. ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 3EME.

MC 05 CPC disk 200 F

– Constructions de vecteurs – Calculs sur les droites – Systèmes linéaires 2,2 – Régionnement du plan – Calculs sur les racines carrées – Notions de trigonométrie.

EQUATIONS. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 3EME ET 2NDE.

MC 06 CPC disk 200 F

MC 205 CPC K7 170 F

– Equations du second degré avec interprétation graphique – Système linéaires 2,2 – Systèmes linéaires à n équations p inconnues (n,n<8)

MATHS SECOND CYCLE-1. NIVEAU SECONDES A TERMINALES

MC 07 CPC disk 250 F

MC 206 CPC K7 200 F

– Equations du second degré avec interprétation graphique – Courbe Y = f(X) avec choix du repère et des unités – Intégrales par la méthode des rectangles avec interprétation graphique et exercices – Suites récurrentes avec graphisme – Fonctions réciproques

MATHS SECOND CYCLE-2. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SECONDES A TERMINALES.

MC 08 CPC disk 200 F

MC 207 CPC K7 170 F

– Images par application affine – Courbes avec options (dont hardcopy) – Courbes superposées – Courbes définies par morceaux – Familles de courbes – Courbes planes (cinématique) – Courbes définies par une intégrale

GEOMETRIE PLANE ET ESPACE ET SOLIDE. NIVEAU 4EME A TERMINALE

MC 09 CPC disk 200 F

Deux logiciels accompagnés d'explications détaillées :
– Un utilitaire de dessin géométrique pour tracer points, droites, segments et cercles, le classique «TRACER à la règle et au compas» accompagné de commentaires et de tous les résultats de géométrie analytique. Une figure peut être sauvegardée ou imprimée.
Huit exemples classiques de constructions géométriques accompagnent cet utilitaire (bissectrices, tangentes...).
– Une étude par le dessin des TRANSFORMATIONS GEOMETRIQUES (translations, homothétie, rotation, symétrie axiale et centrale, similitude) sur des figures simples (carré, triangle, losange...).

Dessin géométrique dans l'espace :
– Utilitaire de dessin pour tracer points, droites, segments et plans accompagnés de commentaires éventuels avec possibilité de sauvegarde et d'impression. La partie importante est la perspective choisie.
– La perspective «fil de fer» qui permet de refaire le tracé sous des angles différents.
– La perspective avec les plans colorés qui donne une meilleure visualisation.

Une représentation de SOLIDES dans l'espace avec :
– Entrée du solide de votre choix
– Impression de fichiers de données
– Choix des angles de perspectives
– Des exemples de solides (solides de PLATON, étoile de KLEPER...)

EXAMS. TOUS NIVEAUX.

MC 14 CPC disk 200 F

Ce logiciel comprend une partie Questionnaire à choix multiples et une partie Liste de vocabulaire.
Q.C.M.
Permet de tester ses connaissances
– 3 fichiers de culture générale
– 1 fichier sur la Révolution française
– 1 fichier sur la langue anglaise
VOCALIST
Permet de tester ses connaissances sur les langues
– 3 fichiers ANGLAIS-FRANCAIS
Il est possible de créer ses propres Q.C.M. sur tous sujets ainsi que ses propres VOCALIST sur les langues.

pour Réussir en français et en mathématiques

8 programmes bien remplies : 2000 questions – 50 exercices

pour trouver tout seul



- Elaborés par une équipe d'enseignants et d'informaticiens
- Testés dans de nombreuses écoles de Loire-Atlantique (lire CPC n° 35 – Juin 1988).
- L'expérience montre qu'après 15 à 30 heures de travail la plupart des élèves font dans leurs dictées moins de 10 % d'erreurs sur l'ensemble des règles de la disquette.

1) En cas d'erreur, l'ordinateur pose des questions qui aident à trouver la bonne réponse. Sa méthode fait appel au raisonnement plus qu'à la mémoire.

2) L'ordinateur chronomètre le temps de réponse. Si ce temps est supérieur au temps normal l'ordinateur l'avertit que s'il ne répond pas plus vite il continuera à faire des fautes dans ses dictées.

3) Les résultats sont enregistrés pour encourager l'élève. Il peut voir que plus il travaille, plus le nombre de règles acquises augmente.

pour donner le moral



ORTHOGRAPHE CE

- V ou F
- ou, oup, oue, out
- eux, su, au, eau
- in, ain, im
- i, is, y, ille, il
- an, en, ant, am
- é, è, ê, ei
- c, que, ck, S, SS, C
- m, n
- S, SS
- a, à
- on, ont
- son, sont
- g, gu, j, g
- F, FF, ph
- ion, oin
- ou, où
- pluriel noms
- accord du verbe
- il, ils, elles
- présent
- présent avoir, être
- pres, faire, voir
- passé composé
- ar, ra ; or, ro
- eu, eux, eut, eue
- on, om, ont, ond
- é, ée, er
- il, ille
- les possessifs
- ces, ses
- cet, cette
- c, ç
- accord des adjectifs
- féminin en e
- féminin des noms
- noms en ie, aie
- pluriel des noms en al
- pluriel des noms en ou
- tout, tous, toute
- leur, leurs
- impératif
- impératif avoir, être
- imparfait
- futur être, avoir

6128 réf. L4401 CPC

ORTHOGRAPHE 4e–3e

- imparfait, indic
- on – on n'
- imparfait indic.
- accord p. passé
- prés. v. irrégul.
- ses/ces/c'–s'est
- passé simple ind.
- adj. de couleur
- imp. ou pass. s.
- verbe ou p. passé
- imparf./pass. s.
- accord nu-demi
- futur antérieur
- quelque quoique
- passé antérieur
- accord p. passé
- passé antérieur
- é/ai & é/et
- Impératif prés.
- é/e/é
- impératif prés.
- pronoms relatifs
- ...oir ...eur etc
- v. en cer-ger
- former les adv
- p. présent/adj. v.
- accord tout même
- voie passive
- quel(s)/qu'elle
- cond. présent
- accord p. passé
- cond. présent
- terminaison mots
- cond. passé
- plur. noms comp.
- cond. passé
- terminaison mots
- verbe asseoir
- accord p. passé
- subj. présent
- mots en ...té ...tié
- subj. imparfait
- masc. ou féminin
- v. particuliers

6128 réf. L4407 CPC

LES 4 OPERATIONS

- table d'addition de 2
- table d'addition de 3
- table d'addition de 4
- table d'addition de 5
- table d'addition de 6
- table d'addition de 7
- table d'addition de 8
- table d'addition de 9
- addition CP niveau 1
- addition CP niveau 2
- addition CE1 niveau 1
- addition CE1 niveau 2
- addition CE2 niveau 1
- addition CE2 niveau 2
- addition CM1 niveau 1
- addition CM1 niveau 2
- addition CM2 niveau 1
- addition CM2 niveau 2
- soustrac. CE1 niveau 1
- soustrac. CE1 niveau 2
- soustrac. CE2 niveau 1
- soustrac. CE2 niveau 2
- soustrac. CM1 niveau 1
- soustrac. CM1 niveau 2
- soustrac. CM2 niveau 1
- soustrac. CM2 niveau 2
- table de multiplic. par 2
- table de multiplic. par 3
- table de multiplic. par 4
- table de multiplic. par 5
- table de multiplic. par 6
- table de multiplic. par 7
- table de multiplic. par 8
- table de multiplic. par 9
- multiplic. CE1 niveau 1
- multiplic. CE1 niveau 2
- multiplic. CE2 niveau 1
- multiplic. CE2 niveau 2
- multiplic. CM1 niveau 1
- multiplic. CM1 niveau 2
- multiplic. CM2 niveau 1
- multiplic. CM2 niveau 2
- division CE2 niveau 1
- division CM1 niveau 1
- division CM1 niveau 2
- division CM1 niveau 3
- division CM2 niveau 1
- division CM2 niveau 2
- division CM2 niveau 3

6128 réf. L4405 CPC

ORTHOGRAPHE CM

- S ou SS
- ou - où
- g ou gu - c ou qu
- avoir au présent
- a ou à
- on ou ont
- son ou sont
- être au présent
- féminin des noms
- ces ou ses
- présent de l'indic.
- ce ou se
- la, là, l'a, l'as
- imparfait de l'indic.
- quand ou qu'en
- tant, t'en, temps
- ce, cet, cette, ces
- é ou er
- leur ou leurs
- sait, sais, c'est
- peu, peux, peut
- près, prêt, pré
- accord du verbe
- sans, s'en, sens
- mais, mes, met
- participe passé en i
- partic. passé adjectif
- quel, qu'elle
- impératif présent
- part. passé être-avoir
- partic. passé avec être
- partic. passé avec avoir
- si, ci, s'y
- tout, tous, toute
- passé s. 1er, 2e gr.
- passé s. 3e gr.
- condition. présent
- condit. p. verbe en eler
- condit. p. verbe en eyer

6128 réf. L4402 CPC

VOCABULAIRE CM

- homonymes
- contraires
- synonymes
- sens prop./figuré
- préfixes
- suffixes
- familles
- suffixes
- verbes/noms
- adjectifs
- adverbes
- noms de métiers
- adjectifs/verbes
- paronymes
- placer des mots
- placer des mots
- pendu
- pendu
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- contraires
- synonymes
- contraires
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- placer des mots
- " "
- " "
- placer des mots
- placer des mots
- homonymes
- homonymes
- synonymes
- contraires
- racine des mots
- sens expressions
- dérivés
- placer des mots
- racine des mots
- adverbes
- contraires
- synonymes

6128 réf. L4404 CPC

MATHEMATIQUES CM

- écrire un nomb. en chif.
- nomb. préc., suivant
- rangement nomb. ent.
- décomposition
- chiffre des dizaines
- somme de 3 nombres
- révision 1
- som. de 4, 5, 6, 7 nomb.
- soustraction (propriétés)
- calcul mental 1
- écrire grands nombres
- révision 2
- mesures de longueur
- multiplic. (propriétés)
- calcul mental 2
- multiples et diviseurs
- quotient et reste
- mesures de masse
- révision 3
- décimaux : écr., compar.
- fractions
- calcul mental 3
- encadrement des déc.
- mesure de temps
- écriture des entiers
- les puissances
- décomposition 1
- décomposition 2
- rangement
- placer un nombre
- révision 1
- fractions : équivalences
- fractions et décimaux
- multipl. par 10, 100, 1000
- décomposition des déc.
- rangement des décimaux
- placer un nombre 1
- placer un nombre 2
- encadr. des décimaux
- barrer les zéros inutiles
- révision 2
- mesures de longueur
- mesures de masses
- mesures de capacités
- monnaie
- les aires
- volumes et capacités durée

6128 réf. L4400 CPC

ORTHOGRAPHE 6e–5e

- a ou à - on ou ont
- ces ou ses
- présent de l'indicatif
- verbes en eler ou eter
- pluriel en eaux ou aux
- peu, peux, peut
- imparfait de l'indicatif
- verbes en cer, ger, guer
- son ou sont
- près, prêt, pré
- ce, cette, cet
- passé composé
- l'a, la, l'as, là
- bux, bue
- s'est, c'est, ses
- adverbes
- passé simple de l'indicatif
- les préfixes
- ce, se
- eus, eu, eue
- accord du verbe
- futur de l'indicatif
- tous, tout, toutes
- format. du part. pas.
- m'aime ; m'ont mon
- condition. présent
- même
- mais, mes, m'est
- leur, leurs
- impératif présent
- é ou er ; i ou i
- pluriel au plus tôt
- les nombres
- subjonctif présent
- y, en
- si ou s'y ; ni ou n'y
- quel ou qu'elles
- avoir et être
- sans, s'en, dent
- forme passive
- sans, s'en, sent
- futur antérieur
- nom ou verbe
- quand ou qu'en
- participe passé

6128 réf. L4403 CPC

CONJUGAISON

- temps des verbes
- présent v. en er
- présent v. avoir
- présent v. être
- révision présent
- emploi (is-elles)
- futur v. en er
- futur v. avoir
- futur v. être
- révision futur
- passé c. v. en er
- passé c. v. avoir
- passé c. v. être
- révision passé c.
- aller (3 temps)
- faire (3 temps)
- prendre (3 temps)
- venir (3 temps)
- dire (3 temps)
- révision : aller, faire...
- verbes en ir 3 temps
- voir (3 temps)
- imparfait v. en er
- accord p. p. être
- imparfait v. en ir
- imparfait divers
- imparfait divers
- révision imparf.
- impératif présent
- impératif présent
- impératif présent
- former participe passé
- subj. particulier
- présent ind.
- futur ind.
- [illegible]
- passé simple en [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- impératif présent
- subjonctif présent
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

6 [illegible] réf. L4 [illegible] CPC

200 F

le programme

pour 464/664/6128



AMSTAR & CPC

MICRO-INFORMATIQUE SUR AMSTRAD

ANCIENS NUMEROS



AMSTAR & CPC 26 : Bancs d'essais logiciels – Catalogue détourné – Listings en binaire – Trameur – Traitement de l'image – Solution : Crash Garett – Ça ne marche pas – List – Vidéo – Amslettres – Reportage : Cobra Soft.

AMSTAR & CPC 27 : Mettez un peu d'animation – Vidéo – Amslettres – Solution : Conspiration – Le retour des fanzines – Editeur de jaquettes – Bancs d'essais logiciels.

AMSTAR & CPC 28 : Technique des masques – List – Traitement de l'image – Vidéo – Architecture et composition des RSX – Plan : Jack the Nipper 2 – Bancs d'essais logiciels – Listing : Xenon.

AMSTAR & CPC 29 : Vidéo – Xenon – La revanche du retour des fanzines – Plan : Sky Hunter – Dossier : éducatifs – A la découverte du clavier – Fractal Landscape.

AMSTAR & CPC 30 : Vidéo – Téléchargement – Atomic Satellit – CAO 3D – Solution : A320 – A la découverte du clavier – Trucages de codes BASIC – Analysons les fichiers – Bancs d'essais logiciels.

AMSTAR & CPC 31 : Fanzines & cie – Compact – CAO 3D – Atomic Satellit (suite) – Téléchargement – Solution : l'île – Etoiles – Réduction de code BASIC – Puissance 4 – Double Mode – Dossier les indispensables de votre logithèque – Bancs d'essais logiciels.

AMSTAR & CPC 32 : Fanzines en folie – Listing : Créations musicales – Etoiles (suite) – Traitement de l'image – Bancs d'essais logiciels – Solution : Secret Défense – Le coin des affaires – Compact (suite) – Routine de tri – Listing : Solitair – Trucs et astuces.

AMSTAR & CPC 33 : Bancs d'essais logiciels – Le coin des affaires – Les fanzines – Horloge – Trucs et astuces – Molécules – CAO sur CPC – Astuces : R-TYPE – Fruity – Tri – Récapitulatif CPC n° 30 à 38 – Récapitulatif AMSTAR n° 19 à 25.

AMSTAR & CPC 34 : Bancs d'essais logiciels – Reportage : Génération 5 – Les fanzines – Couleurs – CAO sur CPC – Listing : Puissance 4 – Listing : Billy II – Compacteur – Caractères – Anti-erreurs – Disquettes système – Trucs et astuces – Récapitulatif Astuces & Plans AMSTAR.

AMSTAR & CPC 35 : Reportage : Loriciel – Listing : Cosmos – Il court, il court le fanzine – Transmod – CAO sur CPC – Bancs d'essais logiciels – Solution : Le Manoir de Mortevielle – Le coin des affaires – Récapitulatif AMSTAR & CPC n° 26 à 34 – Apprenons à programmer – Listing : Formateur – Listing truqué – Dossier : Vous avez dit astuces !

AMSTAR & CPC 36 : Bancs d'esais logiciels – Dossier été : plus de 100 logiciels – Listing truqué – CAO 3D – Apprenons à programmer – Banc d'essai utilitaire – Listing : Sport – Listing : Abréviateur – Listing : Conjugue – Les fanzines.

AMSTAR & CPC 38 : Reportage : Microïds : Previews – Vous avez dit astuces ? – Apprenons à programmer – Stylo optique – Listing : Reductor – CAO 3D – Bancs d'essais logiciels – Reportage : Loriciel – Démos de têtes – Les fanzines – Initiation à l'assembleur – Listing : Vedix – Listing : A fond la caisse – Le coin des affaires.

AMSTAR & CPC 39 : Reportages salons - Listing : Futur Racer - Listing : Vumètre – Apprenons à programmer – CAO 3D – Previews – Bancs d'essais – Fanzines – Vedix (suite) – Initiation à l'assembleur – Trucs et astuces – Le coin des affaires – Shinobi : quelques conseils.

AMSTAR & CPC 40 : Avant-premières – L'arithmétique de l'ordinateur – CAO 3D – Les fanzines – Multicodeur – Initiation à l'assembleur – Anti-erreurs II – Listing : R-D-I – Les déformations d'écrans – Bancs d'essais – Le coin des affaires.

AMSTAR & CPC 41 : Bancs d'essais logiciels – Apprenons à programmer – Listing : Poster – Listing : Format II – Listing : The Last Race – Initiation à l'assembleur – Anti-erreurs II – Le coin des affaires.

AMSTAR & CPC 42 : Bancs d'essais logiciels – Samuraï – CAO sur CPC – Poster (suite) – Les fanzines – Listing : Space Writing – Initiation à l'assembleur – Listing : Compacteur – Le coin des affaires.

AMSTAR & CPC 43 : CAO 3D – Bancs d'essais logiciels – Listing : Poster III – Initiation à l'assembleur – Listing : Coliseum – Listing : Samuraï (suite) – Listing : Maxi Hauteur – Le coin des affaires – Anti-erreurs 2

AMSTAR & CPC 44 : Listing : JT37 – Initiation à l'assembleur – Listing : Quick 55 – Matériel : multi-lecteurs – Listing : Megasound – CAO sur CPC – Bancs d'essais logiciels – Le coin des affaires.

AMSTAR & CPC 45 : Listing : Chicago – Listing : Quick 55 (suite) – Listing : Megasound (suite) – Dataload – CAO sur CPC – Initiation à l'assembleur – Listing : JT 37 (suite) – Bancs d'essais logiciels – Le coin des affaires.

AMSTAR & CPC 46 : Listing : Catedit – Listing : 002 Agent Double – Les fanzines – Initiation à l'assembleur – Listing : Motyf – Le coin des affaires – Micro-Club.

DISQUETTES

Abonné ________ 110 F la disquette
Non abonné ___ 140 F la disquette

1 disquette contient les programmes de deux numéros consécutifs d'AMSTAR & CPC.
N° 20 : AMSTAR & CPC 26 et 27 – N° 21 : AMSTAR & CPC 28 et 29 – N° 22 : AMSTAR & CPC 30 et 31 – N° 23 : AMSTAR & CPC 32 et 33 – N° 24 : AMSTAR & CPC 34 et 35 – N° 25 : AMSTAR & CPC 36 et 37 – N° 26 : AMSTAR & CPC 38 et 39 – N° 27 : AMSTAR & CPC 40 et 41 – N° 28 : AMSTAR & CPC 42 et 43 – N° 29 : AMSTAR & CPC 44 et 45.

Pour faire votre commande, veuillez remplir le bon de commande page 42

BON DE COMMANDE

A expédier à : Editions SORACOM
La Haie de Pan - 35170 BRUZ

DESIGNATION		Prix unitaire	Quantité	Port	Montant
Pour chaque article, entourez le ou les n° choisis.					
ANCIENS Nos AMSTAR & CPC					
N° 26 – 27 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34		**25 F** *(unité)*		**Franco**	
35 – 36 – 38 – 39 – 40 – 41 – 42 – 43 – 44 – 45 – 46		**26 F** *(unité)*		**Franco**	
DISQUETTES AMSTAR & CPC					
N° 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29	Abonné	**110 F** *(unité)*		**Franco**	
(une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Amstar & CPC)	Non abonné	**140 F** *(unité)*		**Franco**	
ANCIENS Nos AMSTAR					
N° 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11		**15 F** *(unité)*		**Franco**	
12 – 13 – 14 – 15		**18 F** *(unité)*		**Franco**	
16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21		**20 F** *(unité)*		**Franco**	
22 – 23 – 24 – 25		**22 F** *(unité)*		**Franco**	
DISQUETTES AMSTAR					
N° 1 (du n° 1 au 8 inclus) – N° 2 (du n° 9 au 16 inclus) N° 3 (du n° 17 au 25 inclus)		**110 F** *(unité)*		**Franco**	
ANCIENS Nos CPC					
N° 10 – 11 – 13 – 16 – 18 – 23 – 24 – 25 – 26 27 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34 – 36 – 37		**25 F** *(unité)*		**Franco**	
ANCIENS Nos HORS-SERIE CPC					
N° 4 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16		**15 F** *(unité)*		**Franco**	
N° 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22		**17 F** *(unité)*		**Franco**	
DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE CPC					
N° 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs de CPC)		Abonné : **110 F** *(unité)*		**Franco**	
HS1 – HS2 – HS3 – HS4 – HS5 – HS6 – HS7 – HS8 – HS9 – HS10 – HS11 HS12 – HS13 – HS14 – HS15 – HS16 – HS17 – HS18 – HS19 – HS20 – HS21 – HS22		Non abonné : **140 F** *(unité)*		**Franco**	
ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif)		**600 F**		**Franco**	
DISQUETTES "ARCADES" Téléchargement AMSTRAD CPC		**60 F**		**5 F**	
Câble pour téléchargement		**89 F**		**5 F**	

LOGICIELS EDUCATIFS – LIVRES – DIVERS

DESIGNATION	REFERENCE	Prix unitaire	Quantité	Port	Montant
Forfait port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres					

Pour tout envoi par avion : pour DOM-TOM et étranger supplément forfaitaire de 10 % par article

❑ **Facultatif : recommandé + 10 F par commande** — **10 F**

MONTANT GLOBAL

Je joins mon règlement : ❑ **chèque bancaire** ❑ **chèque postal** ❑ **mandat**

AMSTAR 47

PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE

Date d'expiration *Signature*

(inscrire les numéros de la carte, la date et signer)

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

ECRIRE EN MAJUSCULES

Date **Signature**

Afin de faciliter le traitement des commandes, nous remercions notre aimable clientèle de ne pas agrafer les chèques, et de ne rien inscrire au dos.

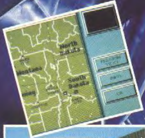
Commande : La commande doit comporter tous les renseignements demandés sur le bon de commande (désignation ou référence si celle-ci existe). Toute absence de précisions est sous la responsabilité de l'acheteur. La vente es conclue dès acceptation du bon de commande par notre société, sur les articles disponibles uniquement.
Les prix : Les prix indiqués sont valables du jour de la parution du catalogue jusqu'au mois suivant ou au jour de parution du nouveau catalogue, sauf erreur dans le libellé de nos tarifs au moment de la fabrication du catalogue, et de variation de prix importante des fournisseurs.
Livraison : La livraison intervient après le règlement. Les délais de livraison étant de 10 à 15 jours environ, SORACOM ne pourra être tenus pour responsable des retards dus aux transporteurs ou aux grèves des services postaux.
Transport : La marchandise voyage aux risques et périls du destinataire. La livraison se faisant par colis postal ou par transporteur. Les prix indiqués sur le bon de commande sont valables sur toute la France métropolitaine, + 20 F par article pour Outre-Mer par avion et au-dessus de 5 kg nous nous réservons la possibilité d'ajuster le prix de transport enfonction du coût réel de celui-ci. Pour bénéficier de recours possible nous invitons notre aimable clientèle à opter pour l'envoi en recommandé. A réception des paquets, toute détérioration doit être signalée.

FIGHTER BOMBER

Simulation

Il règne une grande agitation dans la salle de briefing, ce matin ; en effet, le Major Lance «Deadeye» Mulcahy est en train de faire son speech marquant le coup d'envoi du célèbre Trophée de Bombardement Curtis E Lemay. Vous êtes bien entendu présent au fond de la salle et toute personne recontrent votre regard à l'instant présent serait surpris d'y déceler autant de détermination... Tout d'abord, il faut savoir que vous avez quatre avions à votre disposition que vous allez pouvoir piloter selon vos compétences et, surtout, selon les possibilités techniques de chaque appareil qui vous sont fournies à l'écran et dans le manuel. Le Trophée que vous espérez remporter vous propose de nombreuses épreuves très pointues, c'est pourquoi il est fortement conseillé de commencer par plusieurs phases d'entrainement. Les appareils à votre disposition sont les suivants : le F4 Phantom, dont la version offensive est une variante de l'appareil ayant été utilisé durant la guerre du Vietnam. Vous avez ensuite le Tornado dont la principale caractéristique est de pouvoir voler à la hauteur des arbres à 550 noeuds et de toucher sa cible presque à coup sûr. Vous avez encore le AJ 37 Viggen de l'Armée de l'Air suédoise, avion possédant un système d'armement standardisé incorporant de nombreux aspects de défense et d'attaque aérienne. Enfin, pour terminer, vous avez le MIG 27 de l'Armée de l'Air soviétique surnommé «Nez de canard» par les pilotes ; ce nez abrite un équipement électronique très perfectionné. Après avoir entré le ou les noms des pilotes entrant en course (vous pouvez être jusqu'à 6) et choisi votre type d'appareil, vous devez encore sélectionné le type de vol que vous voulez effectuer. Ou vous sélectionnez un vol libre et dans ce cas, vous avez plusieurs cas de figures pour vous entraîner au sol ou en altitude ; ou vous choisissez l'option de «vol secret» et là cela commence à devenir plus sérieux.

Edité par : ACTIVISION
Prix indicatif : K7 1400 – DK, 1991



Notre avis :

Il est important de noter que la réalisation de Bomber est de bonne qualité dans sa version CPC. La simulation est réaliste, l'animation est à peine saccadée et les graphismes sont de qualité. A posséder.

NOTE 15/20







ESCAPE FROM THE PLANET OF THE ROBOT MONSTERS

Arcade



▶ Avec cette nouvelle conversion de jeu d'arcade, il est une nouvelle fois question d'enlèvements. Seulement, nous pouvons parier qu'il ne faudra pas beaucoup vous motiver pour aller régler ce problème lorsque vous saurez que c'est toute une floppée de jolies filles qui ont subi ces enlèvements ! Enfin, pour couronner le tout, il faudra aussi libérer un professeur mais, là encore, réjouissez-vous, car il s'agit aussi d'une femme, le professeur Sarah Bellum...

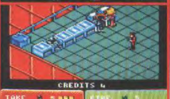
Tout le jeu se déroule sur la planète X et vous allez devoir traverser toutes les usines qui s'y trouvent afin de récupérer les demoiselles. Chaque usine se présente de la façon suivante : vous démarrez au niveau le plus bas de l'usine et votre objectif est de vous rendre tout en haut où se trouve le «Port-O-Matic» qui vous permet de quitter le niveau après avoir délivré le maximum de prisonnières. Mais, pour y parvenir, vous allez devoir utiliser plus d'une fois votre arme contre les différents robots qui vont vous attaquer. D'ailleurs, certains d'entre eux vous laisseront en souvenir des boules vertes qui amélioreront votre puissance de tir. En ce qui concerne les armes, vous disposez aussi de bombes qui seront précieuses pour chaque séquence intermédiaire entre 2 niveaux où vous rencontrerez un mauvais Reptilon

Les otages seront délivrées dès que vous les toucherez ; seulement, certaines sont, en plus, dans des capsules en verre. Dans ce cas, il faut d'abord trouver l'ordinateur qui assure la surveillance et le détruire pour faire disparaître ces capsules. Enfin, en plus des ennemis, nous









vous conseillons de détruire les coffres qui vous entourent ; cela vous permettra de faire des réserves de nourriture, d'énergie ou de bombes. Un dernier détail d'importance qui vous permettra de progresser dans l'usine dans de bonnes conditions : pour grimper d'un étage, il faut emprunter à chaque fois un escalator que vous ferez démarrer en poussant d'abord un interrupteur.

Edité par : DOMARK
Prix indicatif : K7, 99 F – DK, 149 F

Notre avis :

Escape a l'avantage de pouvoir se jouer à deux simultanément où, dans ce cas, l'un s'appelle Jake et l'autre Duke ; c'est d'ailleurs une méthode de jeu que nous vous recommandons car vous aurez alors une très forte puissance de tir. Par contre, le mode de déplacement du personnage vous demandera un peu d'entraînement car le jeu est rapide et c'est dommage de tourner le dos à l'ennemi lorsqu'il faut réagir tout de suite...

14/20







BANC D'ESSAI LOGICIELS

TARGHAN

STAR

Arcade/Aventure

▶ Edengarhn est le nom d'un village où tous les ingrédients sont réunis pour filer le parfait bonheur.

C'est en ces lieux que naît le héros de l'histoire, Targhan, fils d'un chef de tribu juste et intelligent, et d'une femme possédant la beauté d'une gazelle et la curiosité d'un chat.

Alors qu'il est devenu adulte et chef de tribu à son tour, Targhan se souvient d'une légende que lui chantait le sorcier-mage Athna-An ; il prend alors la décision de quitter le village afin de vivre cette légende et de remporter une victoire sur le mal et l'ignorance.

Tout commence dans un environnement idyllique puisque nous sommes encore dans la vallée d'Edengarhn.

Une petite investigation vous permet de découvrir un morceau de parchemin vous donnant de premières indications.
Si ces indications ne vous paraissent pas très claires, elles le deviendront au fur et à mesure de votre progression.

De même, tout au long de votre aventure, sont disséminés d'autres morceaux de parchemin que nous vous conseillons de consulter scrupuleusement.

En ce qui concerne vos armes, vous possédez bien sûr votre épée mais, en plus, vous trouverez des shuriken répartis sur tout votre parcours.

Il y a un phénomène qui ne doit pas vous étonner : la légende est telle que vous allez passer d'un univers à un autre tout à fait naturellement.

Ainsi, vous allez traverser les cavernes de la mort qui vous mèneront dans le labyrinthe où vous devrez trouver certains objets dont, entre autres, un calice.

Vous reviendrez alors à l'air libre pour découvrir la forêt de Luneclare, cette forêt constituant une issue sur le peuple des Semi-hommes.

Ce seront ensuite les montagnes du Clorg, le Temple du Dragon et, enfin, le Château du Malin qui aboutira sur la rencontre avec le Malin en personne...
Afin de ne pas vous laisser sans aucun indice pour commencer cette aventure, nous vous donnons le moyen de voir clair dans les cavernes de la mort.

Il faut vous diriger vers la droite de l'écran jusqu'à ce que vous rencontriez une créature volante qui se collera à vous et fera office de luciole lorsque vous serez plongé dans l'obscurité.

Edité par : SILMARILS
Prix indicatif : DK, 199 F

Notre avis :

Targhan nous a fait patienter quelques mois de plus que prévu au départ, mais, nous pouvons dire que cela en valait la peine, ce qui n'est pas toujours le cas.

Les graphismes sont fournis, colorés et très variés ; l'animation est d'excellente qualité.
En somme, il est très agréable de prendre le commandement de Targhan.

NOTE 16/20

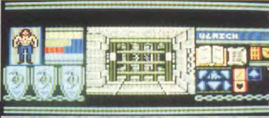






BLOODWYCH

Donjons & Dragons





Alors que l'ordre des Bloodwych règnait depuis de longues années sur la puissante cité de Treihadwyl, capitale du pays de Trazère, un fou se nommant Zendick décida soudainement de tout modifier. C'est ainsi que cet être cupide parvient à détruire le Grand Dragon ce qui déclenche un véritable cataclysme dans tout le pays : il se met à pleuvoir du sang et le jour fait place à la nuit. C'est alors que plusieurs aventuriers se réunissent dans une taverne et, au bout d'une longue nuit pleine de beuveries, ils trouvent LA solution pour supprimer Zendick : réunir tous les Bloodwych survivants.

Bien entendu, vous faites partie de ces Bloodwych et vous allez commencer par choisir le champion que vous allez interpréter ainsi que le ou les compagnons qui vont vous accompagner. Le scénario que vous allez devoir interpréter va être le suivant : vous devez explorer Treihadwyl, récupérer davantage de champions et réunir tous les éléments qui vous sont indispensables. Arrivé à ce stade, il vous faudra encore vous emparer des 4 cristaux qui se trouvent dans les tours et pénétrer dans la cinquième afin de tuer Zendick. Pour cela, vous devrez utiliser à bon escient les personnages, les sorts à votre disposition ainsi que tous les éléments que vous trouverez comme les clés, la nourriture ou la boisson. Enfin, ne comptez pas mettre les citoyens de Trazère de votre côté car leur cerveau a été manipulé par Zendick ; il faudra donc aussi les combattre.

Edité par : MIRRORSOFT
Prix indicatif : K7, 149 F – DK, 199 F



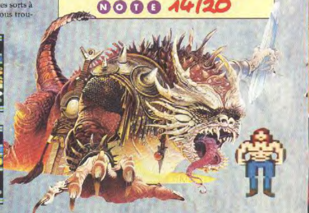




Notre avis :

Bloodwych est un Donjons & Dragons excessivement agréable à manipuler. Tout se gère par un système d'icônes se trouvant sur la droite de l'écran ; quant aux fonctions de sauvegarde, de pause ou de sommeil, elles sont accessibles en cliquant sur les armures de gauche. A découvrir

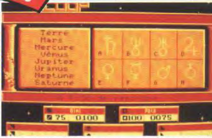
NOTE 14/20



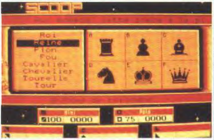
SCOOP

A STAR

Jeu de société



▶Génération 5 est un éditeur de logiciels qui n'est pas sans vous dire quelque chose ; rappelez-vous : Destination Maths, Hamsters en folie ou Les 4 Saisons de l'Ecrit... Cette fois, il quitte un peu le domaine de l'éducatif, quoiqu'on puisse encore y trouver une connotation éducative, pour vous proposer un jeu de société sur micro. Je vous entends déjà réagir en maugréant : si c'est pour avoir un nouveau Trivial Pursuit, non merci ! Rassurez-vous, la première différence essentielle avec ce logiciel, c'est que Scoop analyse lui-même la réponse que vous donnez et vous dit si vous avez répondu correctement ou non. Par ailleurs, Scoop est un jeu de Questions-Réponses portant sur des domaines aussi divers que les Sciences, l'Histoire, la Géographie, les Arts et les Lettres mais aussi, la Nature, la Vie Quotidienne ou une catégorie Bric à Brac regroupant toutes sortes de questions amusantes... Comme tout jeu de société qui se respecte, il faut être au moins deux joueurs à s'inscrire au départ et vous pouvez aller jusqu'à cinq ou plus si vous décidez de jouer en équipes. Avant de commencer une partie, il faut indiquer à l'ordinateur le nombre et le nom des joueurs ainsi que le score qu'il faudra atteindre pour être déclaré vainqueur sans oublier le temps de réponse que vous souhaitez donner à chacun. A partir de cet instant, commence un processus que vous connaissez déjà : vous tirez pour essayer de sélectionner la catégorie qui vous intéresse, vous misez le nombre de points que vous pensez gagner en donnant la bonne réponse et vous voyez la question s'afficher à l'écran. A noter que vous pouvez avoir des questions musicales et que, si votre réponse est fausse, votre mise est déduite de votre score. Enfin, pour casser le déroulement des questions, vous aurez de temps à autre des bonus surprise où, là, vous devrez prendre une décision entre joueurs...





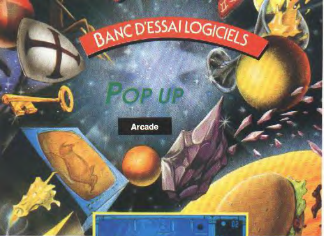
Edité par : *GENERATION 5*
Prix indicatif : *DK, 225 F*

Notre avis :

Scoop a l'avantage d'être extrêmement convivial et de présenter un joli répertoire de questions abordant des sujets très variés, soit une excellente occasion de s'instruire. A noter qu'il existe deux versions de Scoop : Scoop junior à partir de 9 ans et Scoop senior à partir de 15 ans, ceci permettant d'avoir des questions plus appropriées à chaque âge.

NOTE 15/20





BANC D'ESSAI LOGICIELS

POP UP

Arcade



Imaginez que pour avoir la possibilité de voyager d'époque en époque, vous ayez été transformé en petite boule d'énergie. Vous avez ainsi le pouvoir de traverser le Big Bang, la Préhistoire, le Moyen Age, le XXème siècle et, enfin, le Futur. Seulement voilà, chaque époque est constituée de plusieurs tableaux composés de petites plates-formes sur plusieurs niveaux. Des objets sont posés sur certaines plates-formes et vous devez souvent obligatoirement passer dessus. Certains objets sont néfastes comme des feux ou des poteaux et d'autres servent à annuler les premiers comme des gouttes d'eau ou des clés. Une fois que vous avez parcouru un tableau, une issue apparaît et vous pouvez passer au tableau suivant. Si les premiers tableaux se passent sans problème, des difficultés ne tardent pas à voir le jour comme, par exemple, des plates-formes qui diminuent jusqu'à disparaître à chaque fois que vous sautez dessus, des plates-formes collantes ou deux plates-formes formant une cuvette qui vous bloquent à tout jamais si vous tombez dedans. Dans le dernier cas, vous n'avez pas d'autre solution que de vous suicider pour recommencer le tableau à zéro...

Edité par : INFOGRAMES
Prix indicatif : DK, 159 F

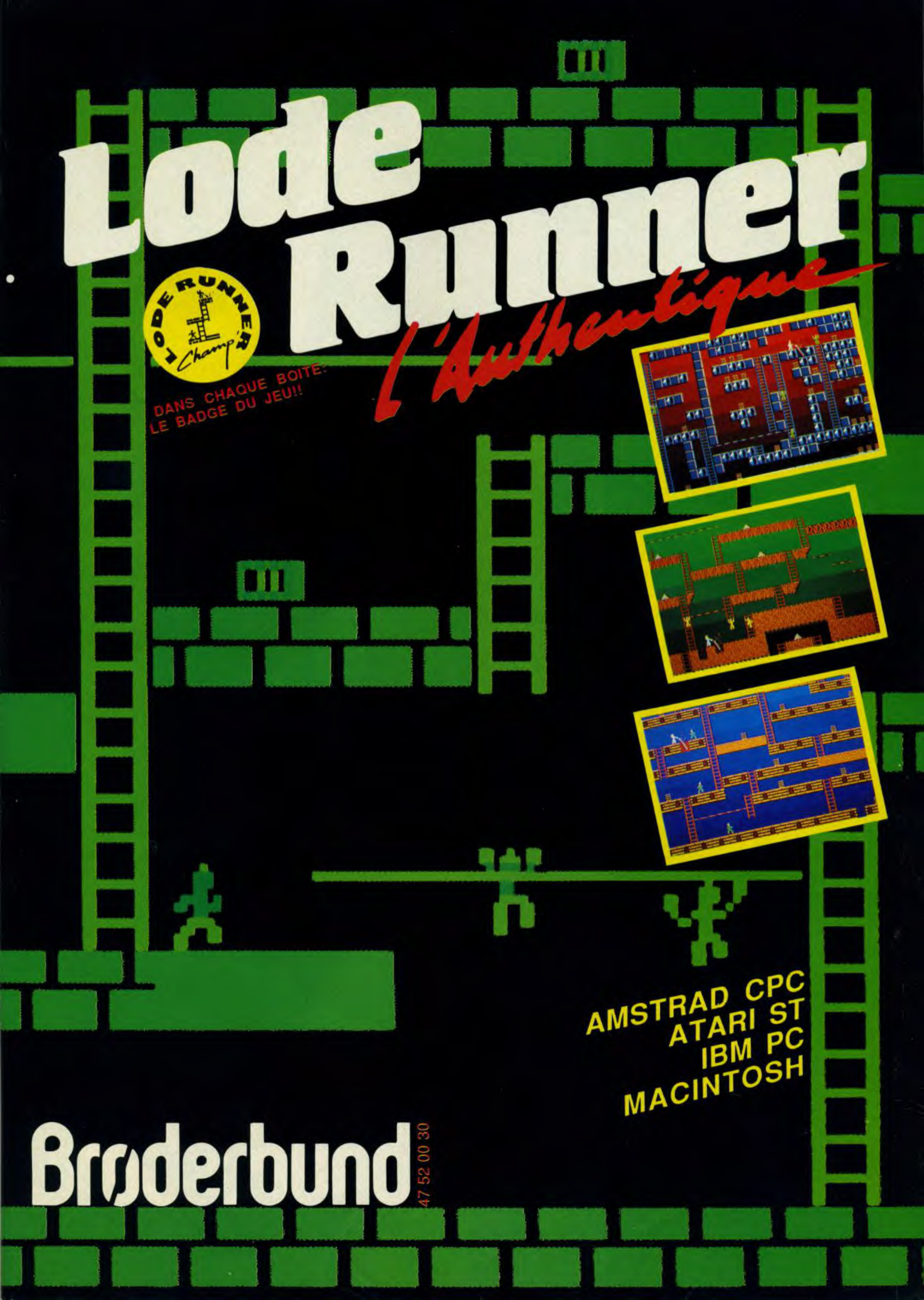
Notre avis :

Pop Up est un jeu présentant de nombreuses possibilités puisqu'il est possible de jouer à deux et que, en plus, vous avez accès à un éditeur qui vous permet de constituer vos propres tableaux. Mais, un conseil, si vous possédez déjà BUMPY, ce n'est pas la peine d'acheter ce logiciel car si les décors de fond et certains graphismes sont différents, la structure de chaque tableau est exactement la même, alors...

NOTE 14/20






Lode Runner
l'Authentique
LODE RUNNER
Champ'
DANS CHAQUE BOITE:
LE BADGE DU JEU!!
AMSTRAD CPC
ATARI ST
IBM PC
MACINTOSH
Brøderbund
47 52 00 30

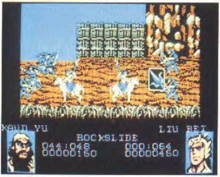


AMSTAR & CPC




LES JUSTICI
Le jeu d'arcade à sensation vous transporte au plus profond des territoires hostiles avec pour toute arme un fusil mitrailleur. Votre adresse au tir et vos réactions foudroyantes vous permettront de faire tourner la chance en votre faveur. Récupérez des armes plus performantes, comme des grenades, et vous pourrez réellement faire quelquechose ... jusqu'à ce que vous tombiez nez à nez avec les canons, les tanks et les sous-marins ennemis. Engagez-vous dans cette étourdissante aventure, chargez et ALLEZ !!!
CABAL
AMIGA
ATARI ST
AMSTRAD
© 1989 COLUMBIA PICTURES INDUSTRIES INC.
ZAC DE MOUSQUETTE,
06740 CHATEAUNEUF
DE GRASSE. TEL: (1) 43350675


GHOSTBUSTERS™ II
Bon, et bien qui allez-vous appeler cette fois-ci . . ? C'est ça, bien sûr, les Chasseurs de Fantômes!! Joignez-vous à eux dans leur mission qui consiste à débarrasser la ville de New York de cet ectoplasme diabolique avant qu'il ne soit trop tard. D'abord, il vous faut accomplir quelques missions de chasse aux fantômes pour vous refaire une santé financière. Griller quelques fantômes dans différents coins de la villes et gagner de l'argent pour vos efforts. Si vous échouez, vous serez déclaré être une menace pour la société et vous serez jeté à l'hôpital psychiatrique de Parkview. Si vous réussissez, vous serez confronté à Vigo dans un ultime combat sans merci de jets d'ectoplasme!
OPERATION THUNDERBOLT
Apres le No.I de l'année dernière - OPERATION WOLF - Voici maintenant avec deux fois plus d'action, deux fois plus de 'fun' et deux fois plus de challenges .. OPERATION THUNDERBOLT. Avec de l'action hyper-rapide pour un comme pour deux joueurs THUNDERBOLT non seulement reproduit le scrolling horizantal de Wolf mais ajoute au scenario de l'action en 3D ! Vous devrez tester vos nerfs face a des jets, des hèlicos, des tanks et bien d'autres adversaires impitoyables ! Utilisez vos lasers, et votre gilet pare-balles, mais faites particulièrement attention aux missiles air-sol !!
ALL RIGHTS RESERVED
TAITO





DYNASTY WARS

Arcade

Lorsque nous arrivons aux portes de Dynasty Wars, c'est pour découvrir une Chine médiévale évoluant dans un indescriptible chaos. En effet, les Seigneurs de la Guerre sont enfin parvenus à leurs fins en renversant toute la dynastie des Han et, à ce jour, le pays croule sous les effets de la dévastation la plus totale. Seulement, voilà ! Il y a une surprise pour ces petist Seigneurs qui se croient grands ! Ils ne savent pas que 4 valeureux guerriers ont réussi à en réchapper et qu'ils n'ont qu'une seule idée en tête : conjuguer leurs forces et leurs caractéristiques propres pour venger leurs frères.



Après avoir sélectionné le nombre de joueurs que vous désirez être, un ou deux, vous désignez les guerriers que vous voulez incarner dans le jeu en tenant compte de leurs caractéristiques. Commence alors une chevauchée qui vous fera rencontrer des guerriers à pied ou à cheval pouvant lancer de dangereuses flèches. Par ailleurs, lorsque ce ne sont pas les flèches qui sont meurtrières, ce peut être les sabres et, dans ce cas, mieux vaut ne pas vous approcher trop près de votre adversaire. Enfin, tout au long de ces 8 niveaux, il faudra aussi tenir compte des éléments naturels comme, par exemple, des chutes de pierres...

Edité par : US GOLD
Prix indicatif : K7, 99 F
DK, 149 F

Notre avis :

Si les graphismes sont de bonne qualité, les couleurs choisies sont parfois difficiles pour se repérer. Par ailleurs, il aurait été souhaitable qu'il y ait un signe distinctif entre les deux joueurs. Quant à l'animation, elle est correcte quoique possédant un soupçon de saccadé.

NOTE 12/20







SATAN

Arcade



Il suffit de voir le titre de ce logiciel pour deviner tout de suite que les forces du mal sont là et bien là. En effet, une fois de plus, l'équilibre de l'univers est plus que chancelant puisque tous les mages qui gouvernaient le monde sont tombés dans les filets des forces sataniques. Pour que la menace qui pèse sur le monde n'existe plus, il ne reste, une fois de plus, qu'un seul espoir : VOUS !
La mission ne semble pas insurmontable à priori puisqu'il suffit de délivrer un seul mage pour qu'il puisse abattre les forces du mal. Seulement, il faut quand même pénétrer le monde au-delà des frontières de la magie et, par la même occasion, profaner les murs du Palais des Nues. Comme tous les jeux qui se respectent chez Dinamic, le scénario se déroule en deux phases : tout d'abord, vous commencez par essayer de faire partie des troupes de la divinité. De cette manière, vous obtiendrez la condition de guerrier allié vous octroyant ainsi les capacités nécessaires pour renvoyer Satan dans les entrailles de l'enfer. Durant toute cette première partie, vous traversez les différents territoires de la Terre de la Magie Perdue afin de récupérer trois parchemins magiques absolument indispensables pour votre transformation future en mage. Vous allez rencontrer des écuyers, des bûcherons, des nains ou des gargouilles crachant le feu qui, une fois détruits, vous donneront des bonus comme un plein d'énergie, une arme supplémentaire, une rallonge de temps ou des points... Les sabliers apparaissant ne seront pas à négliger car le temps s'écoule très vite et vous n'en aurez jamais de trop ! Enfin, ne laissez pas passer non plus les éclairs qui ont le pouvoir de vider l'écran de tout ennemi.





Une fois cette première partie terminée, vous avez mérité de connaître le code permettant d'accéder à la seconde partie. Il s'agit à partir de cet instant de libérer les mages prisonniers sachant qu'il suffira d'en libérer un seul pour crier victoire. Enfin, toute la monnaie que vous allez pouvoir gagner servira à faire de menus achats dans la boutique du mage Brownie qui pourra vous fournir des cartes de télétransport, des scanners, un rechargeur d'énergie, un bouclier de lumière ou une hache magique...

Edité par : DINAMIC
Prix indicatif : Non communiqué

Notre avis :

Au risque de se répéter à chaque fois que Dinamic sort un nouveau jeu, il faut reconnaître que cet éditeur est un véritable label de garantie pour ceux qui aiment les jeux d'arcade colorés, rapides et d'un bon niveau de difficulté.

NOTE 14/20





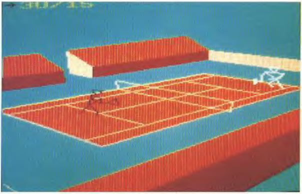


INTERNATIONAL 3D TENNIS

Simulation

Durant ces derniers mois, il y a plusieurs simulations de tennis qui sont sorties sur vos écrans. Seulement, on peut dire qu'il n'y a pas grand-chose de comparable avec ce nouveau logiciel dont la principale particularité vous saute aux yeux d'emblée : il est en 3D avec des graphismes en fil de fer.

En ce qui concerne les options disponibles, il faut savoir qu'elles sont très nombreuses et que les joueurs débutants comme les joueurs super-pro trouveront «raquette à leur goût». Pour commencer, le premier écran vous propose de jouer seul, à deux, de participer à un tournoi ou de faire toute une saison. Afin de mieux faire connaissance avec le mode de jeu, il est conseillé de sélectionner l'option «un joueur». Quant au niveau du joueur, vous avez le choix entre amateur, semi-pro, pro ou champion. Le niveau amateur vous permettra de jouer facilement car, par exemple, le joueur se place tout seul et il clignote pour vous signaler le moment où la balle est à votre portée, instant où, d'ailleurs, il vaudrait mieux faire quelque chose !... Par ailleurs, 4 surfaces sont à votre disposition : herbe, terre battue, ciment ou moquette. Enfin, lorsque vous avez une parfaite maîtrise de la balle, de vos déplacements et du jeu, vous êtes alors capable de commencer toute une saison où, dans ce cas, vous gagnez votre vie, plus ou moins suivant le tournoi que vous effectuez et le nombre de victoires que vous remportez.





Edité par : *PALACE SOFTWARE*
Prix indicatif : *K7, 99 F – DK, 149 F*







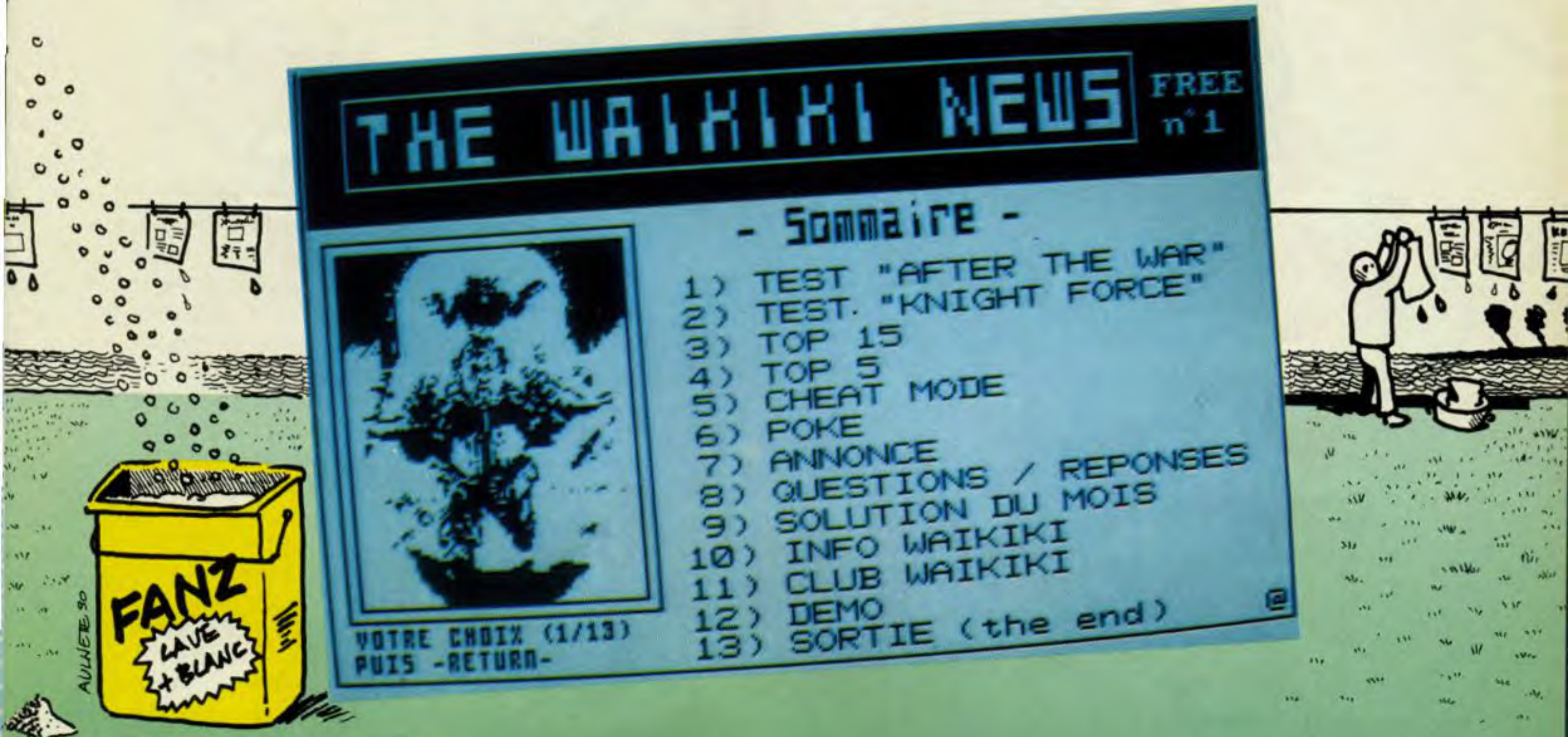
Notre avis :

Ce qui est le plus déroutant dans ce jeu, c'est de s'habituer aux graphismes en fil de fer. Par ailleurs, les touches de fonction font appel à autant de caméras vous permettant d'avoir une vue différente du cours. Si vous parvenez à vous acclimater à ces particularités, vous serez séduit par les nombreuses options proposées par le jeu.

NOTE 13/20

FANZINES :

SANS PHOSPHATES DEPUIS TOUJOURS



WAIKIKI NEWS

Waikiki encore un nom qui évoque les vacances, la plage, les filles. Mais là il s'agit d'un fanzine sur disque comprenant tests de jeux, Tops, cheat mode et des tas d'autres rubriques pas mal faites du tout. Un regret quand même : il n'y a souvent qu'une seule page écran pour chaque rubrique. Mais il y a aussi une démo. Dans le numéro 1, il s'agit de la Overscan Méga Démo des Malibu Crackers (à voir d'urgence si vous ne la connaissez pas).

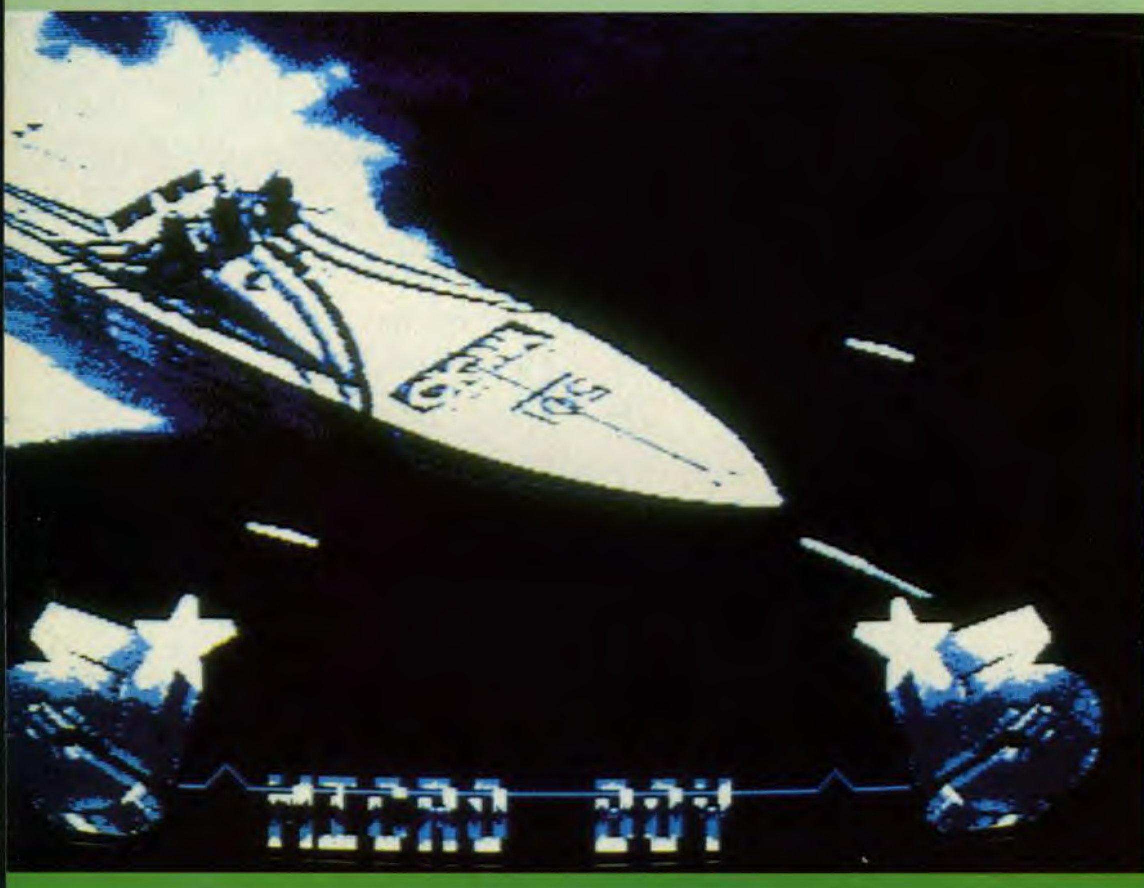
Waikiki News
118, cours de Verdun
01110 OYONNAX



Micro Boy







FANS' COULEURS
avec protecteur de couleurs

MICRO BOY

"Ça y est : l'informatique nous a rendu fou ! Et cette fois, c'est incurable. Jugez vous-même des élucubrations de nos cerveaux névrosés...

Fous, nous ? Jamais ! Ce n'est pas parce que l'on vous propose des digits avec le couvert et des pas mures, des tests à l'ouest et les écrans fantastiques du jeu qui vont avec, des concours du soir à en faire pâlir Miss Tatcher et son bras de fer, des offres alléchantes à vous faire pleurer de jalousie, de la musique à en danser la lambada toute la nuit, des dessins à en faire rougir Monseigneur, des animations qui vous feront choir sur un bain de siège, des interviews inédites qui vous disent tout, des reportages de rousseur... et tout cela contre 1 enveloppe timbrée, pas comme les auteurs, et 1 disk 3 pouces...

Et vous, chers amis lecteurs d'Amstar & CPC, les 5 premiers qui nous écriront pour nous recevoir, gagneront des jeux originaux d'une grosse société française... mais les autres se consoleront avec des lots de consolation (tant qu'à faire).

Micro Boy, simplement Amstrad...

Micro Boy
28, av. des Pâquerettes
93370 MONTFERMEIL

RESULTATS CONCOURS
TENNIS Cup



QUESTIONS	REPONSES
❶ Quel est le joueur qui a remporté la finale de ROLAND GARROS en 89 ?	Michael CHANG
❷ Quel est l'atout majeur de Tennis Cup ?	Son double écran
❸ Quel est le joueur qui est sponsorisé par la société MAJOR INTERNATIONAL ?	Henri LECONTE



LISTE DES GAGNANTS :

Gagne une raquette "PROFEEL XR" cordée de chez MAJOR INTERNATIONAL :

❶ – **Julien CHARLES** – 55100 VERDUN

Gagnent deux logiciels LORICIEL :

❷ – **Cédric VAN HESE** – B-ENGHIEN
❸ – **Emmanuel HUET** – 61000 ALENÇON
❹ – **Xavier HOUZIAUX** – 77120 COULOMMIERS
❺ – **Magali ACCART** – 60120 – BRETEUIL

Gagnent un logiciel LORICIEL :

❻ – **Cyrille BLANC** – 87100 LIMOGES
❼ – **Pierre-Marie TRAN** – 87500 ST YRIEIX LA PERCHE
❽ – **Paul NICOLAS** – 91390 MORSANG SUR ORGE
❾ – **Marc-Olivier MARTIN** – 13005 MARSEILLE
❿ – **Cédric MARGOT** – 77120 COULOMMIERS



Le menu principal, les fichiers et les catalogues n'ont maintenant plus de secrets pour vous. Il est temps d'utiliser un gros pavé de MEGA SOUND : l'utilitaire.
Nous allons aborder ce mois-ci "L'UTILITAIRE et les RSX". "L'UTILITAIRE" vous permet de retravailler des morceaux digitalisés par l'intermédiaire d'outils tel que "couper", "coller" et "effacer". Vous pourrez aussi séquencer une musique par l'intermédiaire des séquences 1 à 5 et du block note 6.
Pour séquencer une musique, réglez d'abord le début et la longueur de chaque séquence et du block 6, ensuite appuyez sur SEQUENCEUR :
0 correspond à la fin de la musique
1 correspond à la 1ère séquence
2 correspond à la 2ème séquence
3 correspond à la 3ème séquence
4 correspond à la 4ème séquence
5 correspond à la 5ème séquence
6 correspond au block
7 correspond au volume (à régler avec les flèches)
8 correspond à la vitesse (à régler avec les flèches).

SAVE vous permet de sauvegarder votre partition de séquences. Voici un

3ème PARTIE

truc pour une bonne utilisation du séquenceur :
(nota : ce truc n'est qu'à titre d'exemple)
Vous digitalisez un block de début 6912 et longueur 36864
Vous sauvegardez ce block (Save block)
Vous positionnez les séquences et le block comme suit :

	Début	Longueur
Séquence 1	*6912*	*12224*
Séquence 2	*19584*	*6144*
Séquence 3	*26176*	*6208*
Séquence 4	*32448*	*3200*
Séquence 5	*35840*	*4224*
Block (6)	*40448*	*3008*

Et entrez les chiffres suivants dans le "séquenceur"

1 2 3 5 6 7 6 5 4 3 8 7 2 3 3 1 0

Appuyez sur "Play" et sur espace pour stopper
Sauvez votre partition avec Save
Pour relire votre musique séquencée
Lire le block (Load Block), lire partition (Load)

Le mois prochain nous aurons le SYNTHE MUSICAL et l'éditeur de note du synthé et de fichiers séquencés.
Tapez et lancez les programmes suivants :

L'UTILITAIRE est formé des programmes 1 & 2.

1 correspond à MEGA.EC5
2 correspond à UTIL.BIN
Ces fichiers seront lus à partir du menu principal.
Les RSX sont formées du programme 3.
3 correspond à MEGA.RSX
EX1.BAS correspond à un exemple d'utilisation avec les rsx d'un fichier BLOCK (.SND)
EX2.BAS correspond à un exemple d'utilisation avec les rsx d'une musique séquencée.

Stéphane ST MARTIN
& Fabien FESSARD

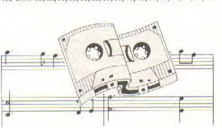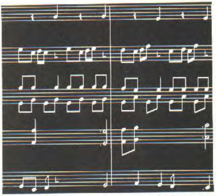






1 - BAS

```
10 ' DATAS pour MEGA.EC5
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90
40 FOR A=1 TO 354:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 80
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MEGA.EC5",B,&C000,&1485:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
90 DATA AF,21,BD,AB,46,48,F5,E5,CD,32,BC,E1,F1,23,3C,88C
100 DATA FE,10,20,F1,C9,1A,00,02,04,05,0E,14,1A,03,06,352
110 DATA 0F,10,19,18,12,09,DD,21,FF,FF,21,61,D4,01,00,4BE
120 DATA 40,3E,02,56,BA,28,0C,DD,72,00,DD,2B,2B,0B,78,4C9
130 DATA B1,20,EF,C9,2B,5E,2B,56,2B,DD,73,00,DD,2B,0B,621
140 DATA 78,B1,C8,15,20,F4,18,DB,1F,07,FF,02,F8,1F,05,650
150 DATA FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,07,657
160 DATA FF,02,F8,1F,05,FF,02,F8,00,1F,0B,FF,02,F8,1F,658
170 DATA 14,FF,02,F8,12,7C,78,66,78,7C,3C,78,78,12,7C,627
180 DATA 60,C6,C0,78,78,12,C0,C6,7C,3C,78,12,7C,60,66,6F2
190 DATA 3C,78,12,60,C6,C6,7C,18,18,7C,78,12,C0,60,78,5FC
200 DATA 66,7C,78,00,12,3C,78,C6,66,78,DE,C0,78,00,D6,6B0
210 DATA 18,78,12,66,78,7C,18,05,D6,02,03,C0,78,18,DE,522
220 DATA 18,05,D6,02,78,1F,07,FF,02,F8,1F,05,FF,02,F8,5A9
230 DATA 1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,07,FF,02,F8,657
240 DATA 1F,05,FF,02,F8,00,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,574
250 DATA F8,12,66,62,6C,66,62,E6,66,62,66,66,78,12,66,670
260 DATA 18,5A,62,66,66,62,18,38,62,78,12,66,6C,60,66,406
270 DATA EE,62,18,38,62,78,12,EE,62,E6,66,78,04,00,02,5A6
280 DATA 12,66,62,6C,66,62,E6,66,62,00,C6,66,78,12,6C,5DE
290 DATA 62,66,18,05,C6,02,03,C0,62,18,E6,18,05,C6,02,4B5
300 DATA 78,17,0A,FF,02,F8,17,0A,FF,02,F8,17,09,FF,02,5CD
310 DATA F8,17,04,FF,02,F8,04,00,02,17,0B,FF,02,F8,17,544
320 DATA 14,FF,02,F8,12,09,00,02,78,12,0A,00,02,78,12,34A
330 DATA 04,00,02,78,12,08,00,02,78,06,00,02,12,0B,00,137
340 DATA 02,78,12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,02,178
350 DATA 18,05,00,02,78,12,09,00,02,78,12,0A,00,02,78,1C2
360 DATA 12,04,00,02,78,12,08,00,02,78,06,00,02,12,0B,149
370 DATA 00,02,78,12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,176
380 DATA 02,18,05,00,02,78,14,09,00,02,38,14,0A,00,02,110
390 DATA 38,14,04,00,02,38,14,04,00,02,38,14,00,00,38,128
400 DATA 06,00,02,14,0B,00,02,38,14,14,00,02,38,12,66,13B
410 DATA 6C,66,6C,00,66,62,CC,18,78,12,66,6C,66,6C,00,518
```
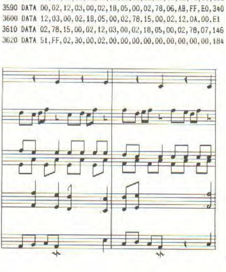




```
420 DATA 66,66,6C,66,66,78,12,66,6C,66,6C,78,12,6C,18,540
430 DATA 66,66,78,12,66,18,78,06,00,02,12,66,62,CC,66,460
440 DATA 62,C6,66,62,00,C6,0C,78,12,6C,62,66,18,05,C6,563
450 DATA 02,03,C0,60,18,C6,18,05,C6,02,78,2D,00,02,1F,3AE
460 DATA 0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,2D,00,02,12,3C,78,525
470 DATA C6,66,78,DE,C0,78,00,D6,7C,78,12,66,78,7C,18,708
480 DATA 05,D6,02,03,C0,78,18,DE,18,05,D6,02,78,2D,00,4A8
490 DATA 02,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,50,00,02,91,534
500 DATA 20,4C,00,02,04,89,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,48E
510 DATA 4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,4DE
520 DATA 00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,57C
530 DATA 02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,57E
540 DATA 06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,12,F8,FE,FC,74B
550 DATA 18,05,7C,02,78,15,00,02,12,06,37,F1,E0,C1,E1,4EC
560 DATA C3,36,37,C0,78,15,00,02,12,FE,7E,C6,18,05,7C,56C
570 DATA 02,78,06,AB,80,20,13,09,FF,02,F8,15,00,02,13,40A
580 DATA 0A,FF,02,F8,15,00,02,13,09,FF,02,F8,04,01,30,464
590 DATA 00,02,18,07,00,02,18,18,05,00,02,18,18,04,00,8E
600 DATA 02,18,18,04,00,02,18,18,07,00,02,18,18,05,00,A6
610 DATA 02,18,00,18,0B,00,02,18,18,14,00,02,18,12,6C,11B
620 DATA 68,66,68,6C,06,68,78,12,66,62,C6,C0,6C,78,12,5DE
630 DATA C0,C6,60,18,78,12,60,62,7E,18,78,12,62,C6,C6,658
640 DATA 60,18,18,06,78,12,C0,62,66,7E,6C,78,00,12,06,424
650 DATA 68,DA,66,68,CE,C0,68,00,E6,18,78,12,66,68,66,6C2
660 DATA 18,05,E6,02,03,C0,68,18,CE,18,05,E6,02,78,50,4E3
670 DATA 00,02,12,60,68,C6,66,68,F6,C0,68,66,66,78,12,5E4
680 DATA 66,18,18,68,60,60,68,18,18,60,78,12,66,C6,60,4CC
690 DATA 66,FE,68,18,18,60,78,12,FE,68,F6,66,78,04,00,624
700 DATA 02,12,60,68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,06,78,12,5EC
710 DATA 66,68,66,18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,18,05,CE,545
720 DATA 02,78,1F,0A,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,09,FF,5E5
730 DATA 02,F8,1F,04,FF,02,F8,04,00,02,1F,0B,FF,02,F8,53F
740 DATA 1F,14,FF,02,F8,12,3C,18,66,FE,00,3C,FE,38,00,568
750 DATA 78,12,3C,18,66,FE,00,FC,F0,38,3C,E6,78,12,3C,64E
760 DATA 18,66,FE,78,12,FE,7E,F0,7E,FC,18,3C,FE,78,06,7BC
770 DATA 00,02,12,3C,FE,38,66,FE,C6,3C,FE,00,7C,3C,78,61A
780 DATA 12,FB,FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C6,18,05,6C1
790 DATA 7C,02,78,13,09,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,04,538
800 DATA FF,02,F8,13,08,FF,02,F8,06,00,02,13,0B,FF,02,534
810 DATA F8,13,14,FF,02,F8,13,09,FF,02,F8,13,0A,FF,02,64B
820 DATA F8,13,04,FF,02,F8,13,04,FF,02,F8,13,FF,FF,F8,821
```

```
830 DATA 06,00,02,13,0B,FF,02,F8,13,14,FF,02,F8,12,FE,54F
840 DATA 38,66,F8,00,3C,FE,76,18,78,12,FE,38,66,F8,00,67C
850 DATA FC,FE,38,3C,E6,78,12,FE,38,66,F8,78,12,F8,7E,872
860 DATA 3C,3C,78,12,E6,18,78,06,00,02,12,3C,FE,76,3C,47E
870 DATA FE,C6,3C,FE,00,7C,1E,78,12,F8,FE,FC,18,05,7C,7AD
880 DATA 02,03,C0,F0,7E,C6,18,05,7C,02,78,2D,00,02,18,453
890 DATA 08,00,02,18,18,14,00,02,18,2D,00,02,12,06,68,11A
900 DATA DA,66,68,CE,C0,68,00,E6,06,78,12,66,68,66,18,660
910 DATA 05,E6,02,03,C0,68,18,CE,18,05,E6,02,78,A0,00,51B
920 DATA 02,8F,20,4C,00,02,04,F1,AA,A0,4C,00,02,06,AB,43D
930 DATA AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,53C
940 DATA A0,4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,6B1
950 DATA 4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,533
960 DATA 00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,12,6C,4C4
970 DATA 62,66,18,05,C6,02,78,15,00,02,12,07,73,13,31,30C
980 DATA E3,33,63,37,33,60,78,15,00,02,12,62,18,E6,18,45C
990 DATA 05,C6,02,78,06,AB,8F,20,17,09,FF,02,F8,15,00,4D3
1000 DATA 02,17,0A,FF,02,F8,15,00,02,17,09,FF,02,F8,04,450
1010 DATA F1,30,00,02,14,07,00,02,38,14,05,00,02,38,14,1DF
1020 DATA 04,00,02,38,14,04,00,02,38,14,07,00,02,38,14,F9
1030 DATA 05,00,02,38,00,14,0B,00,02,38,14,14,00,02,38,FA
1040 DATA 12,66,62,3C,62,66,66,62,78,12,66,66,6C,66,66,534
1050 DATA 78,12,66,6C,60,18,78,12,60,66,66,18,78,12,66,492
1060 DATA 6C,6C,60,18,18,66,78,12,66,66,62,66,66,78,00,4CA
1070 DATA 12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,00,C6,18,78,12,6C,5D0
1080 DATA 62,66,18,05,C6,02,03,C0,60,18,C6,18,05,C6,02,493
1090 DATA 78,1F,0A,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,09,FF,02,5E5
1100 DATA F8,1F,04,FF,02,F8,04,00,02,1F,0B,FF,02,F8,1F,55C
1110 DATA 14,FF,02,F8,12,3C,78,C6,66,78,DE,C0,78,66,7C,76F
1120 DATA 78,12,66,18,18,78,3C,3C,78,18,18,7C,78,12,66,424
1130 DATA C6,60,66,FE,78,18,18,7C,78,12,FE,78,DE,66,78,76A
1140 DATA 04,00,02,12,3C,78,C6,66,78,DE,C0,78,00,D6,3C,598
1150 DATA 78,12,66,78,7C,18,05,D6,02,03,C0,78,18,DE,18,522
1160 DATA 05,D6,02,78,1F,0A,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,5B8
1170 DATA 09,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,04,00,02,1F,0B,FF,54D
1180 DATA 02,F8,1F,14,FF,02,F8,12,66,3C,66,62,00,66,62,56A
1190 DATA 6C,00,78,12,66,3C,66,62,00,66,60,6C,66,66,78,4D6
1200 DATA 12,66,3C,66,62,78,12,62,18,60,5A,66,3C,66,62,4A4
1210 DATA 78,06,00,02,12,66,62,6C,66,62,E6,66,62,00,C6,502
1220 DATA 66,78,12,6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,62,18,E6,52C
1230 DATA 18,05,C6,02,78,17,09,FF,02,F8,17,0A,FF,02,F8,590
1240 DATA 17,04,FF,02,F8,17,08,FF,02,F8,06,00,02,17,0B,456
1250 DATA FF,02,F8,17,14,FF,02,F8,12,09,00,02,78,12,0A,4CE
1260 DATA 00,02,78,12,04,00,02,78,12,04,00,02,78,12,00,1AC
1270 DATA 00,78,06,00,02,12,0B,00,02,78,12,03,00,02,18,146
1280 DATA 05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,00,02,78,12,09,181
1290 DATA 00,02,78,12,0A,00,02,78,12,04,00,02,78,12,04,1B6
1300 DATA 00,02,78,12,00,00,78,06,00,02,12,0B,00,02,78,1A3
1310 DATA 12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,11B
1320 DATA 00,02,78,2D,00,02,14,08,00,02,38,14,14,00,02,12C
1330 DATA 38,2D,00,02,12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,00,C6,529
1340 DATA 66,78,12,6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,60,18,C6,50A
1350 DATA 18,05,C6,02,78,A0,00,02,80,20,4C,00,02,04,01,2F2
1360 DATA AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,53C
1370 DATA A0,4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,61C
1380 DATA 4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,5C8
1390 DATA 00,02,06,AB,AA,A0,1F,4A,FF,02,F8,06,AB,AA,A0,65A
1400 DATA 4C,00,02,06,AB,AA,A0,12,66,68,66,18,05,CE,02,47C
1410 DATA 78,15,00,02,12,07,F3,46,03,33,06,33,37,B3,30,36A
1420 DATA 78,15,00,02,12,68,18,F6,18,05,CE,02,78,06,AB,42D
1430 DATA 91,20,1F,09,FF,02,F8,15,00,02,1F,0A,FF,02,F8,508
1440 DATA 15,00,02,1F,09,FF,02,F8,04,89,30,00,02,13,07,311
1450 DATA FF,02,F8,13,05,FF,02,F8,13,04,FF,02,F8,13,04,631
1460 DATA FF,02,F8,13,07,FF,02,F8,13,05,FF,02,F8,00,13,630
1470 DATA 0B,FF,02,F8,13,14,FF,02,F8,12,E6,FE,18,FE,E6,816
1480 DATA 3C,FE,78,12,FC,FE,38,3C,E6,78,12,3C,38,F0,3C,742
1490 DATA 78,12,F0,FE,66,3C,78,12,FE,38,38,F0,18,7E,3C,6D4
1500 DATA 78,12,3C,FE,FE,66,E6,78,00,12,3C,FE,76,3C,FE,782
1510 DATA C6,3C,FE,00,7C,7E,78,12,F8,FE,FC,18,05,7C,02,711
1520 DATA 03,C0,F0,7E,C6,18,05,7C,02,78,18,0A,00,02,18,446
1530 DATA 18,0A,00,02,18,18,09,00,02,18,18,04,00,02,18,AD
1540 DATA 04,00,02,18,08,00,02,18,18,14,00,02,18,12,06,A1
1550 DATA 68,DA,66,68,CE,C0,68,66,6C,78,12,66,18,18,68,660
1560 DATA 06,06,68,18,18,06,78,12,66,C6,62,66,D6,68,18,47E
1570 DATA 18,06,78,12,D6,68,CE,66,78,04,00,02,12,06,68,418
1580 DATA DA,66,68,CE,C0,68,00,E6,60,78,12,66,68,66,18,68A
1590 DATA 05,E6,02,03,C0,68,18,CE,18,05,E6,02,78,50,00,4CB
1600 DATA 02,12,60,66,66,68,00,60,68,C6,00,78,12,60,66,486
1610 DATA 66,68,00,66,60,C6,C0,6C,78,12,60,66,66,68,78,61C
1620 DATA 12,68,18,60,18,66,66,C0,68,78,06,00,02,12,60,3F0
1630 DATA 68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,06,78,12,66,68,66,6AC
1640 DATA 18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,18,05,CE,02,78,1F,4AA
1650 DATA 09,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,65F
1660 DATA 08,FF,02,F8,06,00,02,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,55E
1670 DATA 02,F8,12,F0,38,18,F8,00,3C,FE,38,00,78,12,F0,630
1680 DATA 38,18,F8,00,FC,F0,38,3C,E6,78,12,F0,38,18,F8,750
1690 DATA 78,12,F8,7E,3C,3C,78,12,E6,7E,78,06,00,02,12,4F8
1700 DATA 3C,FE,38,66,FE,C6,3C,FE,00,7C,1C,78,12,F8,FE,7EE
1710 DATA FC,18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C6,18,05,7C,02,78,5AF
1720 DATA 13,09,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,04,FF,02,F8,638
1730 DATA 13,04,FF,02,F8,13,FF,FF,F8,06,00,02,13,0B,FF,63E
1740 DATA 02,F8,13,14,FF,02,F8,2D,00,02,13,08,FF,02,F8,560
1750 DATA 13,14,FF,02,F8,2D,00,02,12,3C,FE,76,3C,FE,C6,611
1760 DATA 3C,FE,00,7C,3C,78,12,F8,FE,FC,18,05,7C,02,03,60C
1770 DATA C0,F0,7E,C6,18,05,7C,02,78,50,00,02,51,FF,02,5AB
1780 DATA E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,5C7
1790 DATA 4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,4DE
1800 DATA 00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,4C,00,611
1810 DATA 02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,4E9
1820 DATA 06,AB,AA,A0,1F,09,FF,02,F8,15,00,02,1F,0A,FF,558
1830 DATA 02,F8,15,00,02,1F,09,FF,02,F8,06,AB,AA,A0,12,53F
1840 DATA 66,78,7C,18,05,D6,02,78,15,00,02,12,07,F3,C6,4B0
1850 DATA 03,31,E6,33,36,F3,30,78,15,00,02,12,78,18,DE,4B5
1860 DATA 18,05,D6,02,78,06,AB,A1,20,1F,09,FF,02,F8,15,515
1870 DATA 00,02,1F,0A,FF,02,F8,15,00,02,1F,09,FF,02,F8,45C
1880 DATA 04,85,30,00,02,12,07,00,02,78,12,05,00,02,78,1DF
1890 DATA 12,04,00,02,78,12,04,00,02,78,12,04,00,02,18,150
1900 DATA 00,00,78,12,05,00,02,78,00,12,0B,00,02,78,12,1B2
1910 DATA 03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,00,109
1920 DATA 02,78,12,07,00,02,78,12,05,00,02,78,12,04,00,1B4
1930 DATA 02,78,12,04,00,02,78,12,04,00,02,18,00,00,78,1B2
1940 DATA 12,05,00,02,78,00,12,0B,00,02,78,12,03,00,02,13F
1950 DATA 18,05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,00,02,78,14,192
1960 DATA 0A,00,02,38,14,0A,00,02,38,14,09,00,02,38,14,107
1970 DATA 04,00,02,38,04,00,02,14,0B,00,02,38,14,14,00,C5
1980 DATA 02,38,12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,66,66,78,12,58C
1990 DATA 3C,18,18,62,66,66,62,18,18,66,78,12,3C,6C,66,42A
2000 DATA 66,C6,62,18,18,66,78,12,C6,62,C6,66,78,04,00,57E
2010 DATA 02,12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,00,C6,66,78,12,5B4
2020 DATA 6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,60,18,C6,18,05,C6,4FD
```

```
2030 DATA 02,78,1F,09,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,04,FF,5DF
2040 DATA 02,F8,1F,08,FF,02,F8,06,00,02,1F,0B,FF,02,F8,545
2050 DATA 1F,14,FF,02,F8,12,3C,66,66,78,00,3C,78,C6,00,538
2060 DATA 78,12,3C,66,66,78,00,7C,60,C6,C0,78,78,12,3C,5AA
2070 DATA 66,66,78,78,12,78,18,60,18,7C,66,C0,78,78,06,56E
2080 DATA 00,02,12,3C,78,C6,66,78,DE,C0,78,00,06,1C,78,5EC
2090 DATA 12,66,78,7C,18,05,D6,02,03,C0,78,18,DE,18,05,4AF
2100 DATA D6,02,78,1F,09,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,04,5B6
2110 DATA FF,02,F8,1F,08,FF,02,F8,06,00,02,1F,0B,FF,02,54C
2120 DATA F8,1F,14,FF,02,F8,12,60,6C,3C,6C,00,66,62,6C,5DE
2130 DATA 00,78,12,60,6C,3C,6C,00,66,60,6C,66,66,78,12,486
2140 DATA 60,6C,3C,6C,78,12,6C,18,66,66,78,12,66,66,78,51C
2150 DATA 06,00,02,12,66,62,6C,66,62,E6,66,62,00,C6,3C,4C6
2160 DATA 78,12,6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,62,18,E6,18,4DE
2170 DATA 05,C6,02,78,17,09,FF,02,F8,17,0A,FF,02,F8,17,58F
2180 DATA 04,FF,02,F8,17,04,FF,02,F8,17,FF,FF,F8,06,00,724
2190 DATA 02,17,0B,FF,02,F8,17,14,FF,02,F8,2D,00,02,12,482
2200 DATA 08,00,02,78,12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,181
2210 DATA 00,02,18,05,00,02,78,2D,00,02,12,0B,00,02,78,15F
2220 DATA 12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,11B
2230 DATA 00,02,78,50,00,02,80,2A,4C,AA,02,A8,01,AA,A0,461
2240 DATA 4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,4DE
2250 DATA 00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,527
2260 DATA 02,07,FF,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,5D3
2270 DATA 06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,498
2280 DATA AB,AA,A0,18,09,00,02,18,15,00,02,18,0A,00,02,26B
2290 DATA 18,15,00,02,18,09,00,02,18,06,AB,AA,A0,12,66,2DD
2300 DATA 68,66,18,05,E6,02,78,15,00,02,12,06,B3,46,73,3E6
2310 DATA F0,36,33,36,73,30,78,15,00,02,12,68,18,CE,18,439
2320 DATA 05,E6,02,78,06,AB,91,3F,4C,FF,02,FC,89,30,00,5E8
2330 DATA 02,12,FC,FE,66,FE,FC,3C,FE,78,12,FC,F0,38,3C,892
2340 DATA E6,78,12,3C,38,FC,66,78,12,FC,F0,18,66,78,12,6C4
2350 DATA F0,38,38,FC,18,18,7E,78,12,3C,F0,FE,18,FC,78,74A
2360 DATA 00,12,3C,FE,38,66,FE,C6,3C,FE,00,7C,18,78,12,606
2370 DATA F8,FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C6,18,05,7C,72B
2380 DATA 02,78,13,07,FF,02,F8,13,05,FF,02,F8,13,04,FF,5B4
2390 DATA 02,F8,13,04,FF,02,F8,13,07,FF,02,F8,13,05,FF,634
2400 DATA 02,F8,00,13,0B,FF,02,F8,13,14,FF,02,F8,13,0A,54E
2410 DATA FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,09,FF,02,F8,13,04,63B
2420 DATA FF,02,F8,04,00,02,13,08,FF,02,F8,13,14,FF,02,53E
2430 DATA F8,12,3C,FE,76,3C,FE,C6,3C,FE,3C,E6,78,12,18,7BB
2440 DATA 7E,3C,FE,3C,3C,FE,18,7E,3C,78,12,18,38,FE,3C,614
2450 DATA C6,FE,18,7E,3C,78,12,C6,FE,C6,3C,78,04,00,02,664
2460 DATA 12,3C,FE,76,3C,FE,C6,3C,FE,00,7C,7E,78,12,F8,778
2470 DATA FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,F0,7E,C6,18,05,7C,02,627
2480 DATA 78,18,09,00,02,18,18,0A,00,02,18,18,04,00,02,10D
2490 DATA 18,18,08,00,02,18,06,00,02,18,0B,00,02,18,18,AF
2500 DATA 14,00,02,18,12,06,7E,66,68,00,06,68,DA,00,78,352
2510 DATA 12,06,7E,66,68,00,66,62,C6,C0,6C,78,12,06,7E,52C
2520 DATA 66,68,78,12,68,18,62,18,6C,7E,CE,68,78,06,00,4F0
2530 DATA 02,12,06,68,DA,66,68,CE,C0,68,00,E6,06,78,12,596
2540 DATA 66,68,66,18,05,E6,02,03,C0,68,18,CE,18,05,E6,54D
2550 DATA 02,78,50,00,02,12,60,C6,66,66,00,60,68,C6,00,45E
2560 DATA 78,12,60,C6,66,66,00,66,60,C6,C0,6C,78,12,60,61E
2570 DATA C6,66,66,78,12,66,18,60,C0,78,12,6C,06,78,06,534
2580 DATA 00,02,12,60,68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,6C,78,640
2590 DATA 12,66,68,66,18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,18,05,489
2600 DATA CE,02,78,1F,09,FF,02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,04,5AE
2610 DATA FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,FF,FF,F8,06,00,02,732
2620 DATA 1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,2D,00,02,12,3C,4CC
2630 DATA FE,38,66,FE,C6,3C,FE,00,7C,7E,78,12,F8,FE,FC,910
2640 DATA 18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C6,18,05,7C,02,78,2D,4E0
2650 DATA 00,02,13,08,FF,02,F8,13,14,FF,02,F8,50,00,02,48B
2660 DATA 8F,35,4C,55,02,54,F1,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,59F
2670 DATA A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,532
2680 DATA 4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,4C,65D
2690 DATA 00,02,07,FF,FF,E0,4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,5D1
2700 DATA 02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,14,09,00,463
2710 DATA 02,38,15,00,02,14,0A,00,02,38,15,00,02,14,09,DD
2720 DATA 00,02,38,06,AB,AA,A0,12,6C,62,66,18,05,C6,02,460
2730 DATA 78,15,00,02,12,06,33,13,03,33,02,63,36,33,60,251
2740 DATA 78,15,00,02,12,60,18,C6,18,05,C6,02,78,06,AB,3ED
2750 DATA 8F,35,4C,55,02,54,F1,30,00,02,12,66,62,66,62,480
2760 DATA 66,66,62,78,12,66,60,6C,66,66,78,12,66,6C,66,578
2770 DATA 66,78,12,66,60,3C,66,78,12,60,6C,6C,66,18,38,4D0
2780 DATA 62,78,12,66,60,62,3C,66,78,00,12,66,62,6C,66,4DA
2790 DATA 62,E6,66,62,00,C6,38,78,12,6C,62,66,18,05,C6,5AF
2800 DATA 02,03,C0,62,18,E6,18,05,C6,02,78,17,07,FF,02,4A1
2810 DATA F8,17,05,FF,02,F8,17,04,FF,02,F8,17,04,FF,02,63D
2820 DATA F8,17,07,FF,02,F8,17,05,FF,02,F8,00,17,0B,FF,645
2830 DATA 02,F8,17,14,FF,02,F8,12,0A,00,02,78,12,07,00,3CD
2840 DATA 02,18,00,00,78,12,06,00,02,18,00,00,78,12,04,152
2850 DATA 00,02,78,04,00,02,12,0B,00,02,78,12,03,00,02,12E
2860 DATA 18,05,00,02,03,C0,03,00,02,18,05,00,02,78,12,190
2870 DATA 0A,00,02,78,12,07,00,02,18,00,00,78,12,06,00,147
2880 DATA 02,18,00,00,78,12,04,00,02,78,04,00,02,12,0B,145
2890 DATA 00,02,78,12,03,00,02,18,05,00,02,03,C0,03,00,176
2900 DATA 02,18,05,00,02,78,14,09,00,02,38,14,0A,00,02,110
2910 DATA 38,14,04,00,02,38,14,08,00,02,38,06,00,02,14,FC
2920 DATA 0B,00,02,38,14,14,00,02,38,12,66,66,3C,62,00,223
2930 DATA 66,62,CC,18,78,12,66,66,3C,62,00,66,66,6C,66,53E
2940 DATA 66,78,12,66,66,3C,62,78,12,60,18,66,18,03,66,443
2950 DATA 02,62,78,06,00,02,12,66,62,CC,66,62,C6,66,62,4E0
2960 DATA 00,C6,66,78,12,6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,60,4F2
2970 DATA 18,C6,18,05,C6,02,78,1F,09,FF,02,F8,1F,0A,FF,584
2980 DATA 02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,FF,FF,74F
2990 DATA F8,06,00,02,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,12,561
3000 DATA 60,C6,66,66,00,3C,78,C6,00,78,12,60,C6,66,66,5E8
3010 DATA 00,7C,60,C6,C0,78,78,12,60,C6,66,66,78,12,66,646
3020 DATA 18,3C,C0,78,12,78,0C,78,06,00,02,12,3C,78,C6,42E
3030 DATA 66,78,DE,C0,78,00,D6,CC,78,12,66,78,7C,18,05,697
3040 DATA D6,02,03,C0,78,18,DE,18,05,D6,02,78,1F,09,FF,59D
3050 DATA 02,F8,1F,0A,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,65A
3060 DATA 02,F8,1F,FF,FF,F8,06,00,02,1F,0B,FF,02,F8,1F,659
3070 DATA 14,FF,02,F8,2D,00,02,12,66,62,6C,66,62,E6,66,596
3080 DATA 62,00,C6,62,78,12,6C,62,66,18,05,C6,02,03,C0,4F0
3090 DATA 62,18,E6,18,05,C6,02,78,2D,00,02,17,0B,FF,02,40F
3100 DATA F8,17,14,FF,02,F8,50,00,02,91,3F,4C,FF,02,FC,687
3110 DATA 89,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,51B
3120 DATA AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,53C
3130 DATA A0,4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,6B1
3140 DATA 4C,00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,533
3150 DATA 00,02,06,AB,AA,A0,13,09,FF,02,F8,15,00,02,13,43C
3160 DATA 0A,FF,02,F8,15,00,02,13,09,FF,02,F8,06,AB,AA,58A
3170 DATA A0,12,F8,FE,FC,18,05,7C,02,78,15,00,02,12,06,4E6
3180 DATA 37,F1,F3,31,E1,C1,E6,37,C0,78,15,00,02,12,F0,75C
3190 DATA 7E,C6,18,05,7C,02,78,06,AB,80,2A,4C,AA,02,AC,556
3200 DATA 01,30,00,02,12,66,68,66,68,66,60,68,78,12,66,3FF
3210 DATA 60,C6,C0,6C,78,12,C0,C6,66,66,78,12,66,60,66,6E4
3220 DATA 66,78,12,60,C6,C6,66,18,18,60,78,12,C0,60,68,5E4
```

```
3230 DATA 66,66,78,00,12,60,68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,69E
3240 DATA 18,78,12,66,68,66,18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,4FC
3250 DATA 18,05,CE,02,78,1F,07,FF,02,F8,1F,05,FF,02,F8,5A1
3260 DATA 1F,04,FF,02,F8,1F,04,FF,02,F8,1F,07,FF,02,F8,657
3270 DATA 1F,05,FF,02,F8,00,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,574
3280 DATA F8,12,3C,FE,38,66,FE,C6,3C,FE,66,FC,78,12,66,832
3290 DATA 7E,7E,FE,3C,3C,FE,18,18,7E,78,12,66,38,F0,66,69C
3300 DATA C6,FE,18,18,7E,78,12,C6,FE,C6,66,78,04,00,02,66A
3310 DATA 12,3C,FE,38,66,FE,C6,3C,FE,00,7C,3C,78,12,F8,722
3320 DATA FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,FE,7E,C6,18,05,7C,02,635
3330 DATA 78,13,0A,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,09,FF,02,5C1
3340 DATA F8,13,04,FF,02,F8,04,00,02,13,0B,FF,02,F8,13,538
3350 DATA 14,FF,02,F8,13,09,FF,02,F8,13,0A,FF,02,F8,13,64B
3360 DATA 04,FF,02,F8,13,08,FF,02,F8,06,00,02,13,0B,FF,536
3370 DATA 02,F8,13,14,FF,02,F8,12,3C,66,18,FE,00,3C,FE,61E
3380 DATA 76,18,78,12,3C,66,18,FE,00,FC,FE,38,3C,E6,78,69C
3390 DATA 12,3C,66,18,FE,78,12,F0,7E,FE,3C,E6,66,3E,FE,784
3400 DATA 78,06,00,02,12,3C,FE,76,3C,FE,C6,3C,FE,00,7C,5F8
3410 DATA 3C,78,12,F8,FE,FC,18,05,7C,02,03,C0,F0,7E,C6,74A
3420 DATA 18,05,7C,02,78,18,09,00,02,18,18,0A,00,02,18,18A
3430 DATA 18,04,00,02,18,18,04,00,02,18,18,00,00,18,06,A2
3440 DATA 00,02,18,08,00,02,18,18,14,00,02,18,12,62,C6,1BF
3450 DATA 7E,66,00,06,68,DA,00,78,12,62,C6,7E,66,00,66,528
3460 DATA 62,C6,C0,6C,78,12,62,C6,7E,66,78,12,66,18,06,5F8
3470 DATA C0,78,12,6C,18,78,06,00,02,12,06,68,DA,66,68,476
3480 DATA CE,C0,68,00,E6,FE,78,12,66,68,66,18,05,E6,02,69D
3490 DATA 03,C0,68,18,CE,18,05,E6,02,78,7D,00,02,12,60,47F
3500 DATA 68,C6,66,68,F6,C0,68,00,CE,60,78,12,66,68,66,706
3510 DATA 18,05,CE,02,03,C0,68,18,F6,18,05,CE,02,78,2D,488
3520 DATA 00,02,1F,0B,FF,02,F8,1F,14,FF,02,F8,50,00,02,4A3
3530 DATA A1,20,4C,00,02,04,85,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,48B
3540 DATA A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,532
3550 DATA 4C,00,02,06,AB,FF,E0,4C,00,02,07,FF,FF,E0,4C,65D
3560 DATA 00,02,07,FF,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,4C,00,4E7
3570 DATA 02,06,AB,AA,A0,4C,00,02,06,AB,AA,A0,12,03,00,45B
3580 DATA 02,18,05,00,02,78,15,00,02,12,0A,00,02,78,15,15B
3590 DATA 00,02,12,03,00,02,18,05,00,02,78,06,AB,FF,E0,340
3600 DATA 12,03,00,02,18,05,00,02,78,15,00,02,12,0A,00,E1
3610 DATA 02,78,15,00,02,12,03,00,02,18,05,00,02,78,07,146
3620 DATA 51,FF,02,30,00,02,00,00,00,00,00,00,00,00,00,184
```



❷ – BAS

```
10 ' DATAS pour UTIL.BIN
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90
40 FOR A=1 TO 441:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 80
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"UTIL.BIN",B,&C000,&1A26:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
90 DATA C3,7F,00,04,00,06,00,05,00,04,80,04,40,04,20,23D
100 DATA 04,10,04,08,07,1C,04,A0,00,A0,00,50,00,50,00,227
110 DATA 28,00,38,04,00,06,00,07,00,07,80,07,C0,07,E0,2A6
120 DATA 07,F0,07,F8,07,FC,04,C0,00,C0,00,60,00,60,00,53D
130 DATA 30,00,30,3E,02,CD,1C,BD,01,1A,1A,CD,38,BC,CD,509
140 DATA D2,0F,F3,CD,15,01,CD,E5,0F,AF,32,B3,BE,3E,5A,762
150 DATA 32,B5,BE,3E,10,32,B4,BE,21,80,D3,22,B6,BE,CD,76E
160 DATA CB,00,CD,F9,0D,CD,EA,00,CD,D7,01,CD,D5,00,CD,869
170 DATA B6,01,CD,6C,02,CD,09,03,CD,D7,01,CD,74,01,CD,67F
180 DATA 58,05,18,E9,21,00,AB,7D,2F,77,2C,20,FA,C9,3E,59A
190 DATA F5,DB,00,1F,30,F9,C9,21,00,C0,11,01,C0,01,FF,694
200 DATA 3F,75,ED,B0,C9,AF,21,48,54,01,10,7F,ED,49,ED,73C
210 DATA 69,ED,79,ED,69,3C,ED,79,ED,61,C9,CD,25,01,3A,80B
220 DATA 3C,01,ED,4B,3E,01,ED,5B,40,01,2A,42,01,ED,49,4E0
230 DATA D9,08,C9,08,D9,32,3C,01,ED,43,3E,01,ED,53,40,5E9
240 DATA 01,22,42,01,21,FC,AB,11,44,01,01,04,00,7E,08,30F
250 DATA 1A,77,08,12,23,13,0B,78,B1,20,F3,C9,00,00,00,3F1
260 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,3E,08,82,57,D0,3E,22D
270 DATA 50,83,5F,3E,C0,8A,57,C9,3E,08,84,67,D0,3E,50,669
280 DATA 85,6F,3E,C0,8C,67,C9,7C,D6,08,67,CB,77,C0,7D,7EE
290 DATA D6,50,6F,7C,DE,C0,67,C9,21,AC,01,01,0E,F4,ED,79D
300 DATA 49,06,F6,ED,78,E6,30,4F,F6,C0,ED,79,ED,49,04,865
310 DATA 3E,92,ED,79,C5,CB,F1,06,F6,ED,49,06,F4,ED,78,948
320 DATA 77,23,0C,79,E6,0F,FE,0A,20,EE,C1,3E,82,ED,79,711
330 DATA 05,ED,49,C9,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,FF,21,C1B
340 DATA 32,05,ED,5B,B6,BE,01,FF,0F,ED,A0,ED,A0,1B,1B,752
350 DATA 3E,08,82,57,30,08,3E,50,83,5F,3E,C0,8A,57,10,4B6
360 DATA EA,C9,2A,B6,BE,11,32,05,01,FF,0F,ED,A0,ED,A0,7C2
370 DATA 2B,2B,3E,08,84,67,30,08,3E,50,85,6F,3E,C0,8C,4CB
380 DATA 67,10,EA,11,61,00,D9,21,32,05,ED,5B,B6,BE,06,5C6
390 DATA AB,3E,0F,08,D9,1A,13,D9,4F,0A,A6,B1,12,23,13,4D7
400 DATA D9,1A,13,D9,4F,0A,A6,B1,12,23,1B,3E,08,82,57,4FE
410 DATA 30,08,3E,50,83,5F,3E,C0,8A,57,08,3D,20,D7,2A,4ED
420 DATA B6,BE,11,43,00,06,0F,1A,AE,77,23,13,1A,AE,77,491
430 DATA 2B,13,3E,08,84,67,30,08,3E,50,85,6F,3E,C0,8C,4B3
440 DATA 67,10,E6,C9,78,16,00,07,CB,12,5F,07,07,6F,F6,56A
450 DATA C0,67,7D,E6,C0,6F,7B,E6,F0,5F,19,16,00,59,19,70A
460 DATA C9,DD,21,AC,01,21,0B,05,ED,4B,B4,BE,7E,23,B7,6A7
470 DATA 28,1D,FE,FF,28,1D,08,DD,7E,00,5E,23,A3,20,0A,538
480 DATA 7E,B1,4F,23,7E,B0,47,23,18,02,23,23,08,3D,20,39E
490 DATA E7,DD,23,18,DA,79,FE,4F,38,0A,FE,FC,30,04,0E,71D
500 DATA 4E,18,02,0E,00,78,FE,B9,38,0A,FE,FC,30,04,06,51B
510 DATA B8,18,02,06,00,ED,43,B4,BE,0C,3A,B3,BE,B7,28,610
520 DATA 18,DD,2A,30,05,3A,2F,05,B8,30,19,C6,08,B8,38,484
530 DATA 14,3A,2E,05,B9,30,0E,DD,86,FF,B9,38,08,0D,CD,5AD
540 DATA 51,02,22,B6,BE,C9,C5,3A,2E,05,4F,3A,2F,05,47,4E8
550 DATA CD,4B,03,C1,18,E9,DD,5E,01,DD,19,DD,23,18,18,63F
560 DATA DD,19,DD,23,1E,02,18,23,3A,B3,BE,B7,C0,DD,21,671
570 DATA 8D,03,ED,4B,B4,BE,0C,16,00,DD,7E,00,FE,FF,C8,77C
580 DATA B8,28,02,30,D4,67,C6,08,B8,38,CE,1E,04,DD,19,5F1
```

```
590 DATA DD,7E,FE,FE,FF,C8,DD,5E,FF,B9,30,C7,6F,83,B9,AB3
600 DATA 38,C2,DD,22,30,05,44,4D,21,2E,05,71,23,70,3A,451
610 DATA B3,BE,EE,01,32,B3,BE,B7,28,05,3E,2F,32,A6,0F,63B
620 DATA DD,E5,E1,16,00,DD,5E,FF,19,7E,FE,1A,28,16,FE,7DE
630 DATA 1B,28,12,CD,51,02,EB,DD,7E,00,B7,28,0B,CD,96,608
640 DATA 0F,13,DD,23,18,F2,1B,DD,19,DD,7E,01,32,B2,BE,63B
650 DATA AF,32,A6,0F,C9,05,54,01,08,52,45,56,45,52,53,498
660 DATA 45,00,00,0A,06,42,4C,4F,43,4B,00,01,11,05,43,21A
670 DATA 4F,50,59,00,02,17,05,50,4C,41,59,00,03,1D,05,271
680 DATA 4C,4F,4F,50,00,04,26,06,43,4C,45,41,52,00,05,2D6
690 DATA 2E,0C,53,45,51,55,45,4E,43,45,20,30,31,00,06,31A
700 DATA 3B,04,44,45,42,00,07,46,04,4C,4F,4E,00,08,FF,34B
710 DATA 17,4A,01,0B,53,45,51,55,45,4E,43,45,55,52,00,36D
720 DATA 09,0D,08,56,49,54,45,53,53,45,00,0A,19,07,56,2C1
730 DATA 4F,4C,55,4D,45,00,0B,24,05,4D,45,4E,55,00,0C,2F7
740 DATA 2E,0C,53,45,51,55,45,4E,43,45,20,30,32,00,0D,322
750 DATA 3B,04,44,45,42,00,0E,46,04,4C,4F,4E,00,0F,FF,359
760 DATA 29,4C,01,0A,53,41,56,45,20,53,45,51,2E,00,10,2F6
770 DATA 0C,0B,53,41,56,45,20,42,4C,4F,43,4B,00,11,18,2FA
780 DATA 05,53,41,56,45,00,12,1E,07,44,52,49,56,45,3A,31F
790 DATA 00,13,2E,0C,53,45,51,55,45,4E,43,45,20,30,33,329
800 DATA 00,14,3B,04,44,45,42,00,15,46,04,4C,4F,4E,00,266
810 DATA 16,FF,3B,50,01,0A,4C,4F,41,44,20,53,45,51,2E,402
820 DATA 00,17,0C,0B,4C,4F,41,44,20,42,4C,4F,43,4B,00,2D9
830 DATA 18,18,05,4C,4F,41,44,00,19,1E,05,44,49,53,43,2B4
840 DATA 00,1A,24,03,4B,37,00,1B,2E,0C,53,45,51,55,45,29B
850 DATA 4E,43,45,20,30,34,00,1C,3B,04,44,45,42,00,1D,29D
860 DATA 46,04,4C,4F,4E,00,1E,FF,4D,1F,2E,0C,53,45,51,30F
870 DATA 55,45,4E,43,45,20,30,35,00,1F,3B,04,44,45,42,31E
880 DATA 00,20,46,04,4C,4F,4E,00,21,FF,B8,1E,03,04,44,394
890 DATA 45,42,00,22,23,0B,45,4E,52,45,47,49,53,54,52,38A
900 DATA 45,00,23,44,04,4C,4F,4E,00,24,FF,FF,03,01,00,3BF
910 DATA FE,02,01,00,04,00,02,01,01,FF,00,00,00,00,00,208
920 DATA 00,00,00,04,01,00,FE,02,00,02,04,FF,00,08,01,213
930 DATA 00,FF,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,FF
940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
950 DATA 00,00,00,00,00,00,CD,D4,BC,D0,AF,C3,18,00,3A,4F4
960 DATA B3,BE,B7,C8,3A,B1,01,E6,80,28,06,3A,B5,01,E6,746
970 DATA 10,C0,3A,B2,BE,87,26,00,6F,11,7A,05,19,5E,23,4C0
980 DATA 56,EB,E9,19,08,92,08,C3,07,4A,19,AD,08,4F,08,521
990 DATA 9B,08,CB,09,60,09,F8,05,C3,0B,B8,0B,7E,15,9E,59F
1000 DATA 08,CE,09,63,09,9F,12,C6,12,D2,12,78,08,A2,08,4E2
1010 DATA D2,09,67,09,5A,11,65,11,71,11,8E,07,A7,07,A6,497
1020 DATA 08,D6,09,6B,09,AA,08,DA,09,6F,09,8A,09,E0,08,513
1030 DATA 4F,09,21,C5,19,01,00,5A,CD,88,0F,3A,97,BE,32,4D7
1040 DATA 16,1A,32,1A,19,3A,98,BE,32,17,1A,32,0A,19,CD,3AA
1050 DATA CE,06,DD,21,C6,19,FD,21,18,1A,3A,68,07,32,96,572
1060 DATA 19,16,00,5F,DD,19,FD,19,C9,AF,32,68,07,32,96,57B
1070 DATA 19,CD,C4,05,CD,8B,0F,CD,D5,00,CD,A7,06,CD,FB,7FA
1080 DATA 06,CD,94,06,CD,2B,0C,3A,75,0C,B7,28,62,3A,76,51D
1090 DATA 0C,B7,20,14,3A,68,07,FE,4D,28,26,DD,23,FD,23,559
1100 DATA 3C,32,68,07,32,96,19,18,17,3A,77,0C,B7,20,13,394
1110 DATA 3A,68,07,B7,28,0D,DD,2B,FD,2B,3D,32,68,07,32,4D5
1120 DATA 96,19,3E,FF,32,71,06,CD,35,09,FE,30,38,16,FE,61A
1130 DATA 39,30,12,DD,77,00,D6,31,FE,06,CA,04,07,FE,07,5B4
1140 DATA CA,16,07,FD,77,00,CD,85,06,3E,00,FE,FF,20,03,611
1150 DATA CD,D2,0F,C3,05,06,CD,50,18,CD,89,0C,C3,8B,0F,670
1160 DATA CD,8B,06,CD,94,06,3A,A6,0F,EE,2F,32,A6,0F,C9,681
1170 DATA DD,7E,00,32,65,07,21,65,07,3A,96,19,3C,06,5A,40B
1180 DATA 4F,C3,57,0F,DD,7E,00,FE,37,D8,20,08,CD,C5,06,6A3
1190 DATA 32,17,1A,32,0A,19,18,2F,CD,C5,06,32,16,1A,32,32B
1200 DATA 1A,19,18,24,FD,7E,00,E6,F8,0F,0F,0F,C9,21,47,526
1210 DATA 07,01,08,4A,CD,88,0F,21,51,07,01,18,4A,CD,88,3EF
1220 DATA 0F,21,5A,07,01,10,52,CD,88,0F,3A,16,1A,01,12,2D5
1230 DATA 4A,CD,4E,0F,3A,17,1A,01,21,4A,CD,4E,0F,3A,96,445
1240 DATA 19,01,1B,52,C3,4E,0F,F5,21,17,1A,11,0F,00,01,30F
1250 DATA 21,4A,CD,2F,07,3A,17,1A,18,10,F5,21,16,1A,11,358
1260 DATA 1F,01,01,12,4A,CD,2F,07,3A,16,1A,07,07,07,4F,24E
1270 DATA F1,B1,C3,6A,06,CD,8B,06,AF,32,67,07,CD,CC,0B,726
1280 DATA 3E,FF,32,67,07,CD,8B,06,CD,CE,06,C3,D6,0F,56,6DA
1290 DATA 49,54,45,53,53,45,20,3A,00,56,4F,4C,55,4D,45,3FF
1300 DATA 20,3A,00,50,4F,53,49,54,49,4F,4E,20,3A,00,00,329
1310 DATA 00,FF,00,CD,D5,00,CD,86,07,CD,88,0F,C3,D7,01,6FA
1320 DATA CD,D5,00,CD,86,07,CD,88,06,CD,57,0F,CD,8B,06,6EB
1330 DATA 18,EC,E5,C5,CD,B6,01,C1,E1,C9,3E,FF,32,8E,BE,958
1340 DATA 32,8F,BE,21,E6,0D,01,1E,3B,CD,75,07,21,EB,0D,54F
1350 DATA 01,24,3B,18,16,AF,32,8E,BE,32,8F,BE,21,EB,0D,553
1360 DATA 01,24,3B,CD,75,07,21,E6,0D,01,1E,3B,CD,69,07,454
1370 DATA C3,DA,0F,21,4A,0D,11,D0,0C,CD,78,0C,DD,21,AE,60E
1380 DATA BE,CD,56,0A,E5,CD,D5,00,CD,56,0A,01,07,B8,E5,744
1390 DATA CD,45,0F,CD,2B,0C,CD,4A,0B,E1,CD,9F,0A,CD,4A,6B5
1400 DATA 0B,3A,75,0C,B7,20,E0,E1,DD,5E,00,DD,56,01,DD,6AA
1410 DATA 4E,02,DD,46,03,E5,D5,B7,ED,52,D1,E1,38,04,ED,801
1420 DATA B0,18,08,09,EB,09,EB,2B,1B,ED,B8,C3,72,08,21,601
1430 DATA 31,0D,11,01,0D,CD,78,0C,CD,2F,09,FE,4E,28,4C,473
1440 DATA FE,4F,20,F5,2A,AE,BE,ED,5B,B0,BE,42,4B,CB,38,83E
1450 DATA CB,19,E5,19,2B,54,5D,E1,7E,08,1A,77,08,12,23,4F3
1460 DATA 1B,0B,78,B1,20,F3,18,23,21,18,0D,11,01,0D,CD,3CF
1470 DATA 78,0C,CD,2F,09,FE,4E,28,16,FE,4F,20,F5,2A,AE,64D
1480 DATA BE,ED,4B,B0,BE,54,5D,13,0B,36,00,ED,B0,CD,85,788
1490 DATA 0E,C3,89,0C,3A,90,BE,EE,01,32,90,BE,21,E2,0D,66D
1500 DATA 01,25,29,B7,28,03,21,E4,0D,CD,69,07,C3,D6,0F,528
1510 DATA DD,21,AE,BE,CD,FA,09,18,14,AF,18,0E,3E,01,18,592
1520 DATA 0A,3E,02,18,06,3E,03,18,02,3E,04,CD,DE,09,21,2DA
1530 DATA E9,0C,11,01,0D,CD,78,0C,CD,2F,09,FE,4E,28,1B,4F9
1540 DATA FE,4F,20,F5,CD,50,0A,CD,50,18,3A,99,BE,32,D3,754
1550 DATA 08,CD,6B,18,3E,00,3D,32,D3,08,20,F5,CD,EA,00,5AC
1560 DATA C3,47,0A,21,65,0D,11,7E,0D,CD,78,0C,21,00,AB,460
1570 DATA 11,00,01,CD,50,18,CD,86,18,CD,17,0C,30,F8,3A,504
1580 DATA B1,01,E6,80,28,07,3A,B5,01,E6,10,20,1B,01,09,472
1590 DATA F7,ED,49,21,99,0D,01,0A,5A,CD,88,0F,DD,21,AE,669
1600 DATA BE,CD,50,0A,CD,50,18,CD,86,18,CD,CB,00,CD,89,773
1610 DATA 0C,C3,B5,0E,00,00,00,CD,D5,00,CD,74,01,21,49,4E0
1620 DATA 10,11,AC,01,01,80,0A,1A,A1,28,0B,23,CB,09,30,36E
1630 DATA F7,13,10,F4,21,2C,09,7E,C9,DD,21,AE,BE,01,07,61D
1640 DATA B8,3E,41,32,83,09,CD,FA,09,18,14,AF,18,0E,3E,504
1650 DATA 01,18,0A,3E,02,18,06,3E,03,18,02,3E,04,CD,DE,2C9
1660 DATA 09,21,B7,0C,11,D0,0C,CD,78,0C,ED,4B,1A,0A,79,500
1670 DATA C6,0B,4F,ED,43,96,09,CD,D5,00,CD,B6,01,DD,6E,760
1680 DATA 02,DD,66,03,01,00,00,E5,CD,45,0F,CD,D7,01,CD,5C1
1690 DATA 2B,0C,CD,4A,0B,E1,CD,72,0A,CD,4A,0B,3A,75,0C,560
1700 DATA B7,20,D7,3E,0B,32,83,09,C3,47,0A,DD,21,AE,BE,633
1710 DATA 01,07,B8,3E,41,32,27,0A,CD,FA,09,18,3C,AF,18,48D
1720 DATA 36,3E,01,18,32,3E,02,18,2E,3E,03,18,2A,3E,04,20A
1730 DATA 18,26,CD,E3,09,18,17,87,4F,87,DD,21,9A,BE,16,5EF
1740 DATA 00,5F,DD,19,79,87,87,87,81,01,3F,05,80,47,C9,5B9
1750 DATA ED,43,1A,0A,CD,41,08,C3,4A,0B,CD,DE,09,21,B7,611
1760 DATA 0C,11,D0,0C,CD,78,0C,CD,D5,00,CD,B6,01,CD,56,693
1770 DATA 0A,01,00,00,E5,C5,CD,45,0F,CD,D7,01,C1,79,C6,67B
1780 DATA 0B,4F,CD,64,0A,CD,45,0F,CD,2B,0C,CD,4A,0B,E1,58D
```

```
1790 DATA CD,D1,0A,CD,4A,0B,3A,75,0C,B7,20,CE,3E,0B,32,5A5
1800 DATA 27,0A,CD,4A,0B,CD,41,0B,C3,89,0C,DD,5E,02,DD,5DE
1810 DATA 56,03,DD,6E,00,DD,66,01,C9,DD,75,00,DD,74,01,655
1820 DATA C9,DD,6E,02,DD,66,03,C9,DD,5E,02,DD,56,03,C9,761
1830 DATA 11,40,00,3A,76,0C,B7,28,12,3A,77,0C,B7,C0,7C,4AE
1840 DATA B7,20,04,7D,FE,40,C8,B7,ED,52,18,05,7C,FE,90,77B
1850 DATA C8,19,DD,75,02,DD,74,03,EB,CD,56,0A,C3,17,0B,686
1860 DATA 11,40,00,3A,76,0C,B7,28,13,3A,77,0C,B7,C0,7C,4AF
1870 DATA FE,1B,20,03,7D,B7,C8,B7,ED,52,C3,5D,0A,E5,CD,80A
1880 DATA 6B,0A,19,38,DD,7C,FE,AB,30,08,E1,11,40,00,19,47B
1890 DATA C3,5D,0A,E1,C9,11,40,00,3A,76,0C,B7,28,19,3A,513
1900 DATA 77,0C,B7,C0,7C,FE,1B,20,03,7D,B7,C8,B7,ED,52,7A4
1910 DATA E5,CD,64,0A,19,EB,E1,18,24,CD,6B,0A,7A,B7,20,6D4
1920 DATA 04,7B,FE,40,C8,7C,FE,AA,20,04,7D,FE,C0,C8,11,7E1
1930 DATA 40,00,19,E5,DD,6E,02,DD,66,03,B7,ED,52,EB,E1,793
1940 DATA CD,27,0B,DD,75,00,DD,74,01,DD,73,02,DD,72,03,647
1950 DATA C9,E5,19,38,0B,7C,FE,AB,38,0F,20,04,7D,B7,28,5F6
1960 DATA 09,21,00,AB,D1,B7,ED,52,EB,C9,E1,C9,2A,AE,BE,890
1970 DATA ED,5B,B0,BE,18,03,CD,50,0A,01,00,18,B7,ED,42,5FA
1980 DATA E5,D5,CD,65,0B,D1,E1,19,38,05,7C,FE,90,38,03,744
1990 DATA 21,00,90,06,06,CB,3C,CB,1D,10,FA,11,20,00,19,400
2000 DATA 54,5D,06,03,CB,3A,CB,1B,10,FA,7B,06,03,CB,23,521
2010 DATA CB,12,10,FA,B7,ED,52,06,AC,4F,E5,CD,51,02,D1,7B4
2020 DATA E5,21,A5,0B,19,7E,32,9D,0B,E1,06,06,7E,EE,00,580
2030 DATA 77,CD,56,01,10,F7,C9,80,40,20,10,08,04,02,01,46A
2040 DATA 21,99,BE,11,08,01,01,22,05,18,14,21,98,BE,11,36E
2050 DATA 0F,00,01,20,17,18,09,21,97,BE,11,1F,01,01,15,225
2060 DATA 17,22,F1,0B,ED,43,F4,0B,7A,32,03,0C,7B,32,05,4D1
2070 DATA 0C,3A,67,07,B7,28,09,21,B7,0C,11,D0,0C,CD,78,4B2
2080 DATA 0C,CD,D5,00,CD,B6,01,21,00,00,01,00,00,7E,E5,4B7
2090 DATA CD,4E,0F,CD,D7,01,CD,2B,0C,E1,1E,00,0E,00,CD,5AD
2100 DATA 5C,0C,3A,75,0C,B7,20,DB,3A,67,07,B7,C8,C3,89,648
2110 DATA 0C,CD,74,01,06,0A,21,AC,01,7E,FE,FF,20,05,23,4EF
2120 DATA 10,F8,B7,C9,37,C9,CD,74,01,3A,AC,01,E6,02,28,6C1
2130 DATA 05,3A,B5,01,E6,08,32,76,0C,3A,AD,01,E6,01,28,4BE
2140 DATA 05,3A,B5,01,E6,04,32,77,0C,3A,B1,01,E6,80,28,50E
2150 DATA 05,3A,B5,01,E6,10,32,75,0C,C9,3A,76,0C,B7,28,502
2160 DATA 0B,3A,77,0C,B7,C0,7E,BB,C8,3D,18,04,7E,B9,C8,698
2170 DATA 3C,77,C3,D2,0F,FF,FF,FF,D5,01,0A,4A,CD,88,0F,7E2
2180 DATA E1,01,0A,5A,CD,88,0F,C3,D6,0F,3E,28,01,00,4A,503
2190 DATA CD,69,0F,3E,28,01,00,52,CD,69,0F,3E,50,01,00,3D2
2200 DATA 5A,CD,69,0F,CD,D6,0F,3A,B6,0C,B7,C8,AF,32,B6,763
2210 DATA 0C,C3,F6,01,3E,FF,32,B6,0C,C9,00,1E,20,44,49,58B
2220 DATA 4D,49,4E,55,45,52,20,2D,20,41,55,47,4D,45,4E,3FA
2230 DATA 54,45,52,20,1F,00,46,45,55,20,4F,55,20,45,53,386
2240 DATA 50,41,43,45,20,50,4F,55,52,20,46,49,4E,49,52,417
2250 DATA 00,20,4A,4F,55,45,52,20,4C,45,20,4D,4F,52,43,3A7
2260 DATA 45,41,55,20,43,41,44,52,45,00,20,20,43,4F,4E,37A
2270 DATA 46,49,52,4D,41,54,49,4F,4E,20,28,4F,2F,4E,29,3E6
2280 DATA 20,3F,00,45,46,46,41,43,45,52,20,4C,45,20,4D,369
2290 DATA 4F,52,43,45,41,55,20,43,41,44,52,45,00,49,4E,3D5
2300 DATA 56,45,52,53,49,4F,4E,20,20,4D,4F,52,43,45,41,41D
2310 DATA 55,20,43,41,44,52,45,00,20,20,20,1E,20,44,45,2FB
2320 DATA 50,4C,41,43,45,52,20,4C,45,20,42,4C,4F,43,20,3C8
2330 DATA 1F,20,20,20,00,45,4E,52,45,47,49,53,54,52,45,377
2340 DATA 20,44,41,4E,53,20,4C,45,20,43,41,44,52,45,00,376
2350 DATA 46,45,55,20,4F,55,20,45,53,50,2E,20,50,4F,55,3EE
2360 DATA 52,20,43,4F,4E,46,49,52,4D,45,52,00,45,4E,52,3FC
2370 DATA 45,47,49,53,54,52,45,4D,45,4E,54,20,45,4E,20,41A
2380 DATA 43,4F,55,52,53,2E,2E,2E,00,49,4E,46,4F,20,3A,39C
2390 DATA 00,4E,55,4D,45,52,4F,20,53,45,51,55,45,4E,43,40A
2400 DATA 45,20,28,31,20,41,20,35,29,20,3F,00,4C,4F,4E,2E5
2410 DATA 00,44,52,49,56,45,3A,20,20,00,41,00,42,00,44,2BB
2420 DATA 49,53,43,00,4B,37,00,45,4E,52,45,47,49,53,54,3C2
2430 DATA 52,45,00,CD,41,0B,3E,05,01,46,05,21,D5,0D,F5,437
2440 DATA C5,CD,88,0F,C1,78,C6,12,47,F1,3D,20,EF,21,D5,7B4
2450 DATA 0D,01,44,BB,CD,88,0F,21,D9,0D,01,1E,29,CD,88,512
2460 DATA 0F,21,EE,0D,01,23,8B,CD,88,0F,21,E2,0D,01,25,4A1
2470 DATA 29,3A,90,BE,B7,28,03,21,E4,0D,CD,88,0F,3A,8E,5D1
2480 DATA BE,32,8F,BE,21,EB,0D,01,24,3B,B7,28,06,21,E6,5A2
2490 DATA 0D,01,1E,3B,CD,88,06,CD,57,0F,CD,8B,06,CD,50,573
2500 DATA 18,3A,97,BE,01,15,17,CD,4E,0F,3A,98,BE,01,20,4AF
2510 DATA 17,CD,4E,0F,3A,99,BE,01,22,05,CD,4E,0F,DD,21,522
2520 DATA 9A,BE,3E,05,47,F5,CD,50,0A,D5,C5,0E,3F,CD,45,6F7
2530 DATA 0F,C1,E1,0E,4A,C5,CD,45,0F,C1,11,04,00,DD,19,5B8
2540 DATA 78,C6,12,47,F1,3D,20,DF,2A,AE,BE,01,07,B8,CD,6E7
2550 DATA 45,0F,2A,B0,BE,01,48,B8,CD,45,0F,DD,21,00,18,527
2560 DATA 11,00,90,01,04,AA,D5,C5,AF,06,40,26,01,DD,86,569
2570 DATA 00,3C,30,01,24,DD,23,10,F5,7C,32,E5,0E,C1,CD,5C5
2580 DATA 51,02,16,40,1E,80,7E,B3,77,CD,64,01,15,3E,00,474
2590 DATA 3D,32,E5,0E,20,F1,7A,B7,28,0F,7B,2F,32,F7,0E,5BC
2600 DATA 7E,E6,00,77,CD,64,01,15,20,F6,CB,0B,7B,32,DC,697
2610 DATA 0E,30,01,0C,E1,11,40,00,B7,ED,52,EB,7A,B3,20,5AB
2620 DATA AB,C9,C5,E5,AF,06,06,21,CC,0F,77,23,10,FC,E1,75C
2630 DATA 11,CC,0F,01,10,27,CD,BB,0F,01,E8,03,CD,BB,0F,53E
2640 DATA 01,64,00,CD,BB,0F,01,0A,00,CD,BB,0F,01,01,00,3A0
2650 DATA CD,BB,0F,C1,C9,CD,15,0F,21,CC,0F,C3,57,0F,26,65D
2660 DATA 00,6F,CD,15,0F,21,CF,0F,E5,CD,51,02,EB,E1,7E,6AE
2670 DATA B7,C8,E5,CD,96,0F,E1,23,13,18,F4,21,78,0F,F5,796
2680 DATA C5,CD,88,0F,C1,F1,0C,3D,20,F2,C9,20,00,E5,21,725
2690 DATA B4,0D,01,00,4A,CD,57,0F,E1,01,07,4A,C3,57,0F,49B
2700 DATA 3A,A4,0F,EE,0F,32,A4,0F,C3,D6,0F,D5,D6,1E,26,666
2710 DATA 00,6F,01,68,16,29,29,29,09,06,07,7E,00,12,23,232
2720 DATA 3E,08,82,57,30,08,3E,50,83,5F,3E,C0,8A,57,10,4B6
2730 DATA EC,D1,C9,B7,ED,42,38,05,EB,34,EB,18,F6,09,1A,7E4
2740 DATA C6,30,12,13,C9,00,00,00,00,00,00,06,30,18,06,230
2750 DATA 06,00,18,02,06,60,26,00,6C,55,5A,4B,ED,B0,C9,478
2760 DATA 21,2A,10,11,D0,C7,01,19,00,ED,B0,CD,D0,C7,FE,71C
2770 DATA 18,C8,21,0A,10,11,61,10,01,10,00,ED,B0,11,81,3DD
2780 DATA 10,01,10,00,ED,B0,C9,00,00,4D,00,50,00,00,00,324
2790 DATA 00,00,4B,4C,49,4F,39,30,58,43,44,53,5A,45,33,39C
2800 DATA 34,57,00,51,00,41,00,32,31,01,8A,7F,ED,49,3A,3FA
2810 DATA E0,39,21,00,39,11,78,16,01,D8,01,ED,B0,01,8E,51A
2820 DATA 7F,ED,49,C9,00,00,00,00,00,00,00,01,33,36,39,321
2830 DATA 00,00,00,30,32,31,35,38,37,00,00,00,00,00,34,16B
2840 DATA 00,01,00,00,00,00,00,00,50,00,00,00,00,4D,4B,E9
2850 DATA 4C,49,4F,39,30,00,4E,4A,48,59,55,37,38,56,42,3E2
2860 DATA 46,47,54,52,35,36,58,43,44,53,57,45,33,34,5A,42D
2870 DATA 00,41,00,51,00,32,31,02,00,00,00,00,00,00,00,F7
2880 DATA AF,32,34,11,22,04,11,21,88,14,CD,7A,0F,DD,21,46E
2890 DATA 80,BE,21,D3,14,01,10,5A,C5,CD,88,0F,C1,D9,CD,741
2900 DATA 2F,09,D9,B7,28,F8,FE,01,28,35,FE,02,28,18,08,58C
2910 DATA 3A,34,11,FE,08,28,E8,3C,32,34,11,08,DD,77,00,4A4
2920 DATA CD,2A,11,DD,23,0C,18,12,3A,34,11,B7,28,D2,3D,4AB
2930 DATA 32,34,11,DD,2B,0D,3E,2D,CD,2A,11,D9,CD,D6,0F,58A
2940 DATA D9,18,BF,3A,34,11,B7,C8,21,80,BE,16,00,5F,19,59B
2950 DATA EB,21,00,00,01,04,00,ED,B0,CD,37,11,11,80,D3,527
2960 DATA 7E,E5,C5,CD,96,0F,C1,E1,23,13,10,F4,3E,28,01,6DD
2970 DATA 00,4A,CD,69,0F,CD,FF,00,37,C9,21,35,11,77,C5,5FE
2980 DATA CD,88,0F,C1,C9,00,00,00,3A,34,11,C6,04,47,21,49F
```
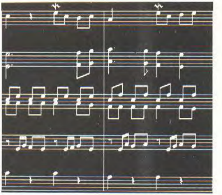
```
2990 DATA 80,BE,ED,5B,E8,11,C9,00,AF,32,45,11,CD,50,0A,6A6
3000 DATA DD,22,3B,12,22,E8,11,CD,B6,01,C3,B0,0C,CD,AA,6E1
3010 DATA 12,CD,46,11,21,ED,13,18,25,DD,21,AE,BE,CD,46,611
3020 DATA 11,21,E8,13,18,19,21,00,1B,E5,11,AA,19,01,BC,410
3030 DATA 00,CD,2E,01,E1,CD,51,11,3E,FF,32,45,11,21,F2,5E4
3040 DATA 13,CD,99,10,D2,89,0C,21,4E,16,3A,8F,BE,B7,28,5DB
3050 DATA 40,3A,8C,BE,B7,28,18,21,56,16,3A,90,BE,B7,28,5AF
3060 DATA 03,21,57,16,CD,50,05,21,52,16,E6,7F,FE,10,20,4CF
3070 DATA 22,F3,CD,15,01,CD,89,0C,21,F7,13,3A,90,BE,B7,6C4
3080 DATA 28,03,21,01,14,CD,7A,0F,21,0B,14,01,12,4A,CD,321
3090 DATA 88,0F,C3,74,12,CD,50,05,CD,41,0B,CD,37,11,CD,5FD
3100 DATA 77,BC,30,69,21,00,00,E5,7C,FE,1B,DA,7F,12,FE,6D0
3110 DATA AB,D2,7F,12,09,DA,7F,12,7C,FE,AB,38,05,7D,B7,718
3120 DATA C2,7F,12,E1,ED,43,37,12,CD,83,BC,30,41,CD,7A,771
3130 DATA BC,30,3C,F3,CD,15,01,3A,45,11,B7,28,19,21,00,4A7
3140 DATA 1B,11,AA,19,01,BC,00,CD,2E,01,21,AA,19,11,97,434
3150 DATA BE,01,1B,00,ED,B0,18,0D,01,00,00,DD,21,00,00,39B
3160 DATA DD,71,02,DD,70,03,21,DC,14,CD,71,12,CD,41,0B,61A
3170 DATA C3,5D,0E,AF,32,67,12,CD,7D,BC,F3,CD,15,01,CD,731
3180 DATA 41,0B,21,18,14,3A,8F,BE,B7,28,0B,3E,00,E6,7F,4AD
3190 DATA FE,12,20,03,21,3E,14,CD,7A,0F,3E,05,CD,D6,0F,4F1
3200 DATA 3D,20,FA,C3,89,0C,E1,CD,7D,BC,F3,CD,15,01,CD,839
3210 DATA 41,0B,21,A3,14,18,E2,CD,50,0A,22,5B,13,ED,53,515
3220 DATA 5E,13,CD,B6,01,C3,B0,0C,CD,AA,12,CD,8F,12,21,68C
3230 DATA ED,13,18,3F,21,BB,0D,01,09,4A,CD,88,0F,CD,2F,4F4
3240 DATA 09,FE,31,38,F9,FE,36,30,F5,D6,31,CD,E3,09,C3,845
3250 DATA 89,0C,DD,21,AE,BE,CD,8F,12,21,E8,13,18,17,21,5D9
3260 DATA 97,BE,11,AA,19,01,18,00,ED,B0,21,AA,19,11,BC,593
3270 DATA 00,CD,92,12,21,F2,13,CD,99,10,D2,89,0C,21,4E,5E3
3280 DATA 16,3A,8E,BE,B7,28,21,3A,8C,BE,B7,28,18,21,56,58E
3290 DATA 16,3A,90,BE,B7,28,03,21,57,16,CD,50,05,21,52,4A3
3300 DATA 16,E6,7F,FE,10,20,03,C3,87,11,CD,50,05,3A,91,624
3310 DATA BE,3D,4F,87,81,26,00,6F,11,BD,13,19,7E,23,5E,4E0
3320 DATA 23,56,EB,CD,68,BC,3A,8E,BE,B7,28,16,3E,11,32,651
3330 DATA BB,13,CD,37,11,CD,77,BC,F5,CD,7D,BC,F1,E6,7F,904
3340 DATA FE,12,20,31,CD,37,11,11,00,C0,CD,8C,BC,30,20,5AC
3350 DATA 21,00,00,11,00,00,01,00,00,3E,02,CD,98,BC,30,2C4
3360 DATA 10,CD,8F,BC,30,08,F3,CD,15,01,21,EA,14,C3,71,68C
3370 DATA 12,AF,32,BB,13,CD,92,BC,F3,CD,15,01,3A,8E,BE,708
3380 DATA B7,28,1D,3E,00,E6,7F,CB,77,20,1B,21,51,14,FE,5A0
3390 DATA 11,28,11,21,66,14,FE,13,28,0A,21,77,14,FE,14,3E6
3400 DATA 28,03,21,2B,14,C3,71,12,21,F8,14,CB,47,20,F6,526
3410 DATA 21,0F,15,CB,4F,20,EF,18,EA,19,4D,01,32,A7,00,4B0
3420 DATA 21,89,00,18,7A,00,0F,6F,00,0A,5D,00,00,00,C1,2E2
3430 DATA C2,44,49,53,C3,54,41,50,C5,20,20,20,20,20,20,4CF
3440 DATA 20,20,20,20,20,20,00,2E,53,4E,44,00,2E,53,45,299
3450 DATA 51,00,2E,4D,55,53,00,4C,45,43,54,45,55,52,20,3A8
3460 DATA 41,00,4C,45,43,54,45,55,52,20,42,00,49,4E,44,392
3470 DATA 49,53,50,4F,4E,49,42,4C,45,00,45,52,52,45,55,428
3480 DATA 52,20,20,44,45,20,4C,45,43,54,55,52,45,00,45,394
3490 DATA 52,52,45,55,52,20,20,44,27,45,43,52,49,54,55,407
3500 DATA 52,45,00,46,49,43,48,49,45,52,20,4E,4F,4E,20,3BC
3510 DATA 54,52,4F,55,56,45,00,46,49,43,48,49,45,52,20,3FF
3520 DATA 44,45,4A,41,20,50,52,45,53,45,4E,54,00,43,41,3D9
3530 DATA 54,41,4C,4F,47,55,45,20,53,41,54,55,52,45,00,405
3540 DATA 44,49,53,51,55,45,54,54,45,20,50,4C,45,49,4E,450
3550 DATA 45,00,54,41,50,45,5A,20,4E,4F,4D,20,28,4D,41,3A9
3560 DATA 58,2E,20,38,20,4C,45,54,54,52,45,53,29,00,46,390
```

```
3570 DATA 49,43,48,49,45,52,20,4E,4F,4E,20,41,55,54,4F,418
3580 DATA 52,49,53,45,00,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,273
3590 DATA 20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,1E0
3600 DATA 20,00,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,2D,00,43,48,41,52,2A6
3610 DATA 47,45,4D,45,4E,54,20,4F,4B,00,53,41,55,56,45,3FE
3620 DATA 47,41,52,44,45,20,4F,4B,00,44,49,53,51,55,45,3E8
3630 DATA 54,54,45,20,4E,4F,4E,20,46,4F,52,4D,41,54,45,426
3640 DATA 45,00,44,49,53,51,55,45,54,54,45,20,50,52,4F,40E
3650 DATA 54,45,47,45,45,00,F3,CD,15,01,21,43,15,01,16,3D0
3660 DATA 54,CD,88,0F,21,68,15,01,1D,6C,CD,88,0F,CD,D5,5E6
3670 DATA 00,CD,17,0C,30,F8,E1,18,3E,49,4E,53,45,52,45,515
3680 DATA 5A,20,4D,45,47,41,53,4F,55,4E,44,20,44,41,4E,410
3690 DATA 53,20,4C,45,20,4C,45,43,54,45,55,52,20,20,41,389
3700 DATA 00,45,54,20,46,52,41,50,50,45,5A,20,55,4E,45,3D9
3710 DATA 20,54,4F,55,43,48,45,00,21,58,16,E5,22,B9,15,44C
3720 DATA CD,DD,00,CD,FF,00,CD,EA,00,3A,3E,00,B7,28,09,680
3730 DATA F3,01,C4,7F,ED,49,C3,00,40,3A,3F,00,B7,28,26,5EE
3740 DATA 21,D3,13,CD,50,05,21,D1,13,CD,50,05,E6,7F,FE,6B3
3750 DATA 10,CA,22,15,06,08,21,00,00,11,66,1A,CD,77,BC,3D1
3760 DATA F5,CD,7D,BC,F1,D2,22,15,AF,CD,0E,BC,01,00,00,73C
3770 DATA CD,38,BC,AF,01,00,00,F5,CD,32,BC,F1,3C,FE,10,75C
3780 DATA 20,F3,3A,3F,00,21,4E,16,B7,28,09,21,52,16,CD,44F
3790 DATA 50,05,21,56,16,CD,50,05,E1,11,00,AB,01,10,00,3B2
3800 DATA ED,B0,21,0A,16,01,44,00,ED,B0,C3,10,AB,21,00,55F
3810 DATA AB,11,40,00,CD,3D,AB,21,08,AB,11,00,C0,CD,3D,560
3820 DATA AB,21,00,C0,11,A9,AB,01,53,00,E5,ED,B0,D1,01,699
3830 DATA AD,3F,ED,B0,CD,CD,AB,CD,A9,AB,C3,9A,06,06,08,860
3840 DATA D5,CD,77,BC,E1,D2,00,00,CD,83,BC,D2,00,00,CD,833
3850 DATA 7A,BC,D2,00,00,C9,54,41,50,C5,44,49,53,C3,C1,6DF
3860 DATA C2,4D,45,4E,55,2E,42,49,4E,4D,45,47,41,2E,45,48B
3870 DATA 43,31,10,30,70,FF,FF,70,30,10,08,0C,0E,FF,FF,5F2
3880 DATA 0E,0C,08,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,22
3890 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3900 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3910 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3920 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3930 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3940 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3950 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3960 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3970 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3980 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
3990 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4000 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4010 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4020 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4030 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4040 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4050 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4060 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4070 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4080 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4090 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4100 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4140 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4150 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4170 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4180 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4190 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,22,87,18,ED,53,201
4200 DATA 8A,18,22,6C,18,ED,53,6F,18,3A,98,BE,32,0A,19,4F4
4210 DATA 3A,97,BE,32,1A,19,C9,21,00,00,11,00,00,E5,21,3F5
4220 DATA 02,19,22,EA,18,E1,D9,11,80,C0,21,00,F6,CD,A4,6D2
4230 DATA 18,C3,22,19,21,00,00,11,00,00,E5,21,F7,18,22,37F
4240 DATA EA,18,E1,D9,11,90,D0,21,10,F6,CD,BF,18,01,08,701
4250 DATA F7,ED,49,C9,0E,07,79,06,F4,ED,79,06,F6,ED,51,81E
4260 DATA ED,69,AF,06,F4,ED,79,06,F6,ED,59,ED,69,0D,20,82A
4270 DATA E7,3E,07,06,F4,ED,79,06,F6,ED,51,ED,69,3E,3F,799
4280 DATA 06,F4,ED,79,06,F6,ED,59,ED,69,3E,09,06,F4,ED,826
4290 DATA 79,06,F6,ED,51,ED,69,16,F4,D9,06,08,C5,CD,02,78E
4300 DATA 19,C1,10,F9,1B,23,7A,B3,20,F1,D9,C9,06,F5,ED,7E9
4310 DATA 78,17,CB,16,CB,0E,18,05,06,04,10,FE,00,CB,06,44F
4320 DATA 3E,08,38,02,3E,00,D9,42,ED,79,44,ED,59,ED,69,61F
4330 DATA D9,06,0F,10,FE,06,03,10,FE,C9,11,00,0D,CD,2F,4F6
4340 DATA 19,15,F2,25,19,11,3F,07,06,F4,ED,51,01,00,F6,4E4
4350 DATA ED,49,3E,C0,ED,79,ED,49,06,F4,ED,59,06,F6,87,893
4360 DATA ED,79,ED,49,C9,3A,99,BE,32,A0,19,CD,8B,0F,CD,815
4370 DATA C4,05,DD,7E,00,FE,30,CA,9F,19,CD,A7,06,CD,FB,816
4380 DATA 06,CD,94,06,DD,7E,00,FE,37,30,1B,FE,36,20,08,5A4
4390 DATA DD,E5,DD,21,AE,BE,18,07,D6,31,DD,E5,CD,E3,09,8CD
4400 DATA CD,50,0A,DD,E1,CD,71,18,CD,85,06,CD,17,0C,38,6B8
4410 DATA 16,DD,23,FD,23,3E,00,3C,32,96,19,FE,4E,20,B7,5B4
4420 DATA 3E,00,30,32,A0,19,20,AC,C3,7C,06,00,00,00,00,377
4430 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
4440 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,1E,30,30,30,30,30,30,13E
4450 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,2D0
4460 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,2D0
4470 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,2D0
4480 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,2D0
4490 DATA 30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,30,1F,00,00,25F
```

3 – BAS

```
10 ' DATAS pour MEGA.RSX
20 '
30 MODE 2:AD=&C000:NL=90
40 FOR A=1 TO 74:B=0:FOR C=1 TO 15:READ A$
50 POKE AD,VAL("&"+A$):B=B+PEEK(AD):AD=AD+1
60 NEXT:READ E$:IF VAL("&"+E$)<>B THEN 80
70 NL=NL+10:NEXT:SAVE"MEGA.RSX",B,&C000,&450:CLS:END
80 CLS:PRINT"LIGNE"NL;" INCORRECTE":END
90 DATA B7,32,84,A4,28,19,DD,6E,00,DD,66,01,22,34,A5,5DC
100 DATA DD,6E,02,DD,66,03,22,16,A5,DD,E5,CD,15,A5,DD,796
110 DATA E1,21,48,A2,01,4C,A2,C3,D1,BC,00,00,00,00,5D,588
120 DATA A2,C3,75,A2,C3,CA,A2,C3,FC,A2,C3,32,A3,C3,48,9AF
130 DATA A3,4D,55,53,49,C3,4A,4F,55,45,D2,53,45,D1,42,654
140 DATA 4C,4F,43,CB,52,45,47,4C,45,D2,DD,7E,04,FE,50,697
150 DATA D0,CD,E1,A5,F3,D9,DD,E5,E5,D5,C5,CD,D4,A5,CD,C43
160 DATA C2,A2,30,1D,EB,CD,C2,A2,EB,30,16,D5,B7,ED,52,8C9
170 DATA EB,DD,E1,28,00,38,0B,01,20,0D,DD,09,CD,49,A6,5F1
180 DATA C3,1E,A4,F3,AF,08,3E,00,32,38,00,21,00,00,22,41A
190 DATA 39,00,CD,E6,A3,C1,D1,E1,DD,E1,D9,C9,7C,FE,04,9E0
200 DATA D8,7D,FE,FE,C9,B7,C8,3A,84,A4,B7,C8,DD,7E,00,9D5
210 DATA FE,4E,D0,32,5D,A5,DD,7E,02,FE,50,D0,CD,E1,A5,91E
220 DATA 2A,16,A5,7E,32,DE,A3,23,7E,32,CD,A3,F3,D9,DD,802
```

```
230 DATA E5,E5,D5,C5,CD,49,A6,C3,56,A5,B7,C8,3A,84,A4,9BF
240 DATA B7,C8,DD,7E,02,FE,50,D0,CD,E1.A5,DD,7E,00,B7,95F
250 DATA C8,FE,07,D0,F3,D9,DD,E5,E5,D5,C5,3D,CD,C9,A5,B22
260 DATA 22,2A,A3,ED,53,2D,A3,CD,49,A6,21,00,00,11,00,4ED
270 DATA 00,C3,63,A3,DD,7E,04,FE,50,D0,CD,E1,A5,F3,D9,965
280 DATA DD,E5,E5,D5,C5,CD,D4,A5,EB,18,D7,DD,7E,02,FE,ABC
290 DATA 10,D0,32,CD,A3,32,B6,A5,DD,7E,00,B7,C8,FE,20,807
300 DATA D0,32,DE,A3,32,BB,A5,C9,D9,11,80,C0,21,00,F6,81F
310 DATA 0E,07,79,06,F4,ED,79,06,F6,ED,51,ED,69,AF,06,733
320 DATA F4,ED,79,06,F6,ED,59,ED,69,0D,20,E7,CD,8A,A3,900
330 DATA 18,25,3E,07,06,F4,ED,79,06,F6,ED,51,ED,69,3E,680
340 DATA 3F,06,F4,ED,79,06,F6,ED,59,ED,69,3E,09,06,F4,778
350 DATA ED,79,06,F6,ED,51,ED,69,C9,16,F4,D9,06,08,C5,875
360 DATA CD,C3,A3,C1,10,F9,1B,23,7A,B3,20,F1,D9,C9,06,821
370 DATA 03,10,FE,00,00,00,CB,06,3E,0C,38,01,AF,D9,F3,4E0
380 DATA 42,ED,79,44,ED,59,ED,69,FB,D9,06,01,10,FE,06,777
390 DATA 03,10,FE,C9,11,00,DD,CD,F3,A3,15,F2,E9,A3,11,6FF
400 DATA 3F,07,06,F4,ED,51,01,00,F6,ED,49,3E,C0,ED,79,70F
410 DATA ED,49,06,F4,ED,59,06,F6,87,ED,79,ED,49,C9,20,87E
420 DATA 12,20,24,20,36,20,48,20,5A,20,6C,20,7E,20,90,368
430 DATA D5,DD,7E,00,CB,5F,28,36,4F,E6,07,CD,77,A4,22,6FE
440 DATA 3A,A4,79,E6,F8,0F,0F,0F,3C,32,4C,A4,21,00,00,4E1
450 DATA 11,90,00,E5,CD,63,A3,E1,11,90,00,19,22,3A,A4,5F4
460 DATA 3E,00,3D,32,4C,A4,20,E6,D1,DD,23,1B,7A,B3,20,5DC
470 DATA C3,C9,0F,0F,0F,0F,3C,32,6E,A4,21,85,A4,11,90,533
480 DATA 00,CD,63,A3,3E,00,3D,32,6E,A4,20,EF,18,DC,87,61C
490 DATA 21,0E,A4,16,00,5F,19,5E,23,56,EB,C9,00,00,00,3EC
500 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
510 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
520 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
530 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
540 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
550 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
560 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
570 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
580 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0
590 DATA 00,00,00,00,00,00,00,21,00,00,23,23,22,57,A5,185
600 DATA 23,22,D0,A5,11,19,00,19,22,63,A5,11,52,00,19,3A3
610 DATA 22,67,A5,DD,2A,D0,A5,11,00,00,01,00,18,3E,06,418
620 DATA DD,6E,00,DD,66,01,B7,ED,42,19,DD,75,00,DD,74,731
630 DATA 01,D5,11,04,00,DD,19,D1,3D,20,E6,C9,3A,00,00,4F8
640 DATA 32,AE,A5,3E,00,32,A4,A5,DD,21,00,00,FD,21,00,55A
650 DATA 00,16,00,5F,DD,19,FD,19,CD,B5,A5,DD,7E,00,FE,701
660 DATA 30,28,33,DD,7E,00,FE,37,38,12,20,08,CD,C0,A5,5BF
670 DATA 32,CD,A3,18,14,CD,C0,A5,32,DE,A3,18,0C,D6,31,6DE
680 DATA DD,E5,CD,C9,A5,DD,E1,CD,63,A3,DD,23,FD,23,3E,9EC
690 DATA 00,3C,32,A4,A5,FE,4E,20,C6,3E,00,3D,32,AE,A5,5E9
700 DATA 20,A7,3E,0C,32,CD,A3,3E,01,32,DE,A3,C9,FD,7E,6E9
710 DATA 00,E6,F8,0F,0F,0F,C9,87,87,16,00,5F,DD,21,00,555
720 DATA 00,DD,19,DD,6E,00,DD,66,01,DD,5E,02,DD,56,03,5F8
730 DATA C9,4F,CB,3F,CB,3F,CB,3F,47,C6,40,32,1E,A6,CB,744
740 DATA 20,CB,20,CB,20,79,3C,90,47,3E,80,07,10,FD,32,586
750 DATA 27,A6,C9,F3,08,B7,28,05,3D,08,FB,ED,4D,E5,D5,7A9
760 DATA C5,01,0E,F4,ED,49,01,C0,F6,ED,49,01,92,F7,ED,862
770 DATA 49,01,00,F6,ED,49,06,F4,ED,78,E6,00,32,3D,A6,6D0
780 DATA 01,82,F7,ED,49,21,00,F6,11,80,C0,CD,8A,A3,C1,7D3
790 DATA D1,E1,3E,00,B7,28,04,3E,48,18,C2,31,00,00,C9,52D
800 DATA 3A,38,00,32,AE,A2,2A,39,00,22,B3,A2,3E,C3,32,501
810 DATA 38,00,21,01,A6,22,39,00,ED,73,46,A6,E3,11,AA,545
820 DATA A2,EB,E3,EB,E5,3E,48,08,C9,00,00,00,00,00,00,597
```



EX1 – BAS

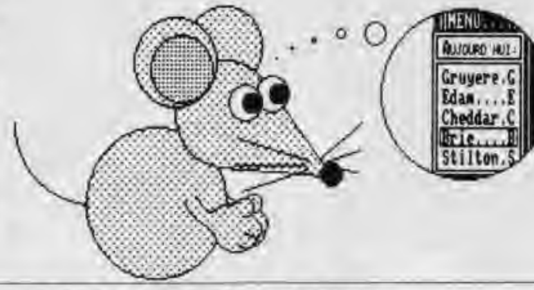
```
10 ' EXEMPLE pour ecouter un BLOCK                              >LA
20 '                                                            >LB
30 VOLUME=14:VITESSE=1:DEBUT=&2000:LONG=&2000                   >RN
40 TOUCHE=47 ' TOUCHE ESPACE A TESTER                           >LK
50 LOAD"MEGA.RSX":CALL &A220 ' LECTURE ET INITIALISATIO >XM
N DES RSX
60 MEMORY DEBUT-1:LOAD"FICHIER.SND",DEBUT ' LECTURE DU  >NA
FICHIER SON
70 @REGLER,VOLUME,VITESSE  ' REGLAGE DU VOLUME ET DE LA >YF
 VITESSE
80 @BLOCK,TOUCHE,DEBUT,LONGUEUR   ' ECOUTE DU MORCEAU D >DA
IGITALISE
```

EX2 – BAS

```
10 ' EXEMPLE pour ecouter une MUSIQUE sequencee et une  >LA
SEQUENCE
20 '                                                    >LB
30 VOLUME=14:VITESSE=1:DEBUT=&D19                       >EK
40 TOUCHE=47 ' TOUCHE ESPACE A TESTER                   >LK
50 LOAD"MEGA.RSX" ' LECTURE DU FICHIER RSX              >MW
60 OPENOUT"S":MEMORY DEBUT-1 ' RESERVATION DE LA MEMOIR >YU
E
65 LOAD"FICHIER.MUS",DEBUT ' LECTURE DE LA PARTITION    >XB
66 LOAD"FICHIER.SND",DEBUT+256 ' LECTURE DU FICHIER MUS >AA
IQUE
67 CALL &A220,DEBUT,DEBUT+256 ' INIT. DES RSX ET DE LA  >YA
MUSIQUE SEQUENCEE
70 @REGLER,VOLUME,VITESSE  ' REGLAGE DU VOLUME ET DE LA >YF
 VITESSE
80 @JOUER,TOUCHE,0 ' JOUE LA MUSIQUE SEQUENCE DE LA NOT >PJ
E 0 A LA FIN
90 @SEQ,TOUCHE,1 ' JOUE LA SEQUENCE 1                   >MW
```

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - Tél. + 44 291 625 780



EN EXCLUSIVITE :
MATERIEL ET LOGICIELS EN FRANÇAIS POUR AMSTRAD/SCHNEIDER 464/664/6128 A DES PRIX PLANCHER !

PUBLICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR POUR CPC 6128
(Les CPC 464+DD1/664 nécessitent une extension mémoire DK Tronics 64K)



OXFORD P.A.O.

Un FANTASTIQUE progiciel en FRANÇAIS pour créer facilement vos mises en page.
La disquette 3" comprend 350 Koctets de programmes, fichiers, projets, icônes, motifs, figures géométriques, bordures, 28 fontes de caractères, etc. aisément redéfinissables.
Créez facilement vos documents, fontes, dessins, icônes, etc.
Intégrez texte, vos copies d'écran personnelles, etc. à vos documents.
Edition, copie et mouvement de blocs de travail entiers.
Edition et création de caractères, motifs, dessins, etc. à un demi pixel près.
Zoom, effets miroir, vidéo inversé, "tête en bas", etc.
Compatible avec SOURIS Siren (et AMX), manettes ou clavier et avec imprimantes matricielles AMSTRAD (sauf DMP1), EPSON et compatibles, et de type IBM.
Copies imprimées multiples, échelle à 100 %, à 50 %, à 25 %.
Nombreuses possibilités, de l'impression légère rapide à l'impression de précision "une aiguille" en très haute résolution.
Entièrement en français. Manuel complet très détaillé en français. Enfantin à utiliser.



OXFORD P.A.O. sur disquette 3" pour CPC 6128 (ou 464+DD1/664 avec 128K) ne vaut que .... **250,00 FF** port compris
(Pour expédition hors Europe ajouter 10 FF S.V.P.)

BIG FLASHER

Plus de 200 Koctets de RSX et progiciels utilitaires en français, extrêmement simples à utiliser !

Plus de 130 options d'exploration, édition, recherche, création, manipulation, information, compactage, formatage, archivage, copie, gestion d'imprimante, création de posters de 8 pages, programmation de touches, calculations, copies d'écrans, double PEEK, double POKE, tri de données, traceur, gestion de couleurs, input, call, analyses, etc.

Toutes les RSX peuvent être incorporées dans des programmes personnels. La plupart des options comportent un envoi facultatif sur imprimante. Compatible clavier, manette et souris AMX.

Enorme manuel en français, bourré d'exemples.

BIG FLASHER (DISC 3") en français pour CPC 464/664/6128 ne vaut que .... **200,00 FF** port compris
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)

TRANSFERTS CASSETTE - DISQUETTE

NEMESIS EXPRESS 3

Le progiciel de transfert universel

Heureux propriétaire d'un lecteur de disquettes, avez-vous un ou deux problèmes à trouver un logiciel de transfert extraordinaire pour archiver votre collection de cassettes sur des disquettes ?
Ne vous tapez plus la tête contre les murs ! D'abord ça fait mal, et puis ça peut réveiller les voisins !... Procurez-vous **NEMESIS EXPRESS 3...**
NEMESIS EXPRESS 3 comprend 130 programmes utilitaires sur les deux faces d'une disquette !
NEMESIS EXPRESS 3 possède un "renifleur" automatique qui vous indiquera la meilleure façon de transférer vos cassettes.
NEMESIS EXPRESS 3 est le plus puissant logiciel de transfert K7/DISC en Grande-Bretagne.
NEMESIS EXPRESS 3 est universel. Il transfère les cassettes nouvelles, récentes ou même anciennes !
NEMESIS EXPRESS 3 détecte le compteur de vies des jeux pour modifications.
NEMESIS EXPRESS 3 pour 464/664/6128 est en français. Il est accompagné d'un manuel complet et extrêmement détaillé en français.

NEMESIS EXPRESS 3 (Disc 3") en français ne vaut que .... **200,00 FF** port compris
(Envoi avion hors Europe + 20 FF S.V.P.)
Rajoutez 30 FF et nous joindrons les détails de transfert de 1400 cassettes avec NEMESIS EXPRESS 3.

Les produits ci-dessus sont en stock et disponibles EXCLUSIVEMENT en vente par correspondance chez DUCHET COMPUTERS. Ils ne sont pas en vente dans les magasins.

Envoyez vite votre commande (en français) **à :**

DUCHET COMPUTERS

51, Saint-George Road CHEPSTOW - NP6 5LA
ANGLETERRE - **Tél. + 44 - 291 625 780**
ENVOI IMMEDIAT LE JOUR MEME PAR AVION dans le monde entier

REGLEMENT A L'ORDRE DE "DUCHET COMPUTERS" par : • Mandat Poste International en Francs • Chèque personnel français bancaire ou CCP en Francs • EUROCHEQUE personnel en livres sterling (vous faites la conversion) • CHEQUE BANCAIRE en livres sterling compensable en Angleterre établi par votre banque • Carte de crédit internationale VISA, EUROCARD, MASTERCARD, ACCESS (indiquez n° de carte et date de validité, mais n'envoyez pas votre carte).

Si vous êtes pressé, passez votre commande par téléphone EN PARLANT EN FRANÇAIS !
Téléphonez à Caroline, Jean-Pierre ou Didier au (indicatif international) **+ 44 291 625 780** de 8 h à 19 h

Nous acceptons les commandes par téléphone avec cartes de crédit.

Nous exportons nos produits non seulement vers les pays du Marché Commun, mais aussi vers plus de quarante pays francophones et francophiles. Nos prix sont exempts de taxes britanniques* Nous attirons l'attention de notre aimable clientèle sur ses responsabilités concernant les formalités d'envoi de fonds, taxes locales, licences éventuelles, etc... qui seront à sa charge selon la législation en vigueur dans le pays respectif de destination.

PROGRAMMATION AVANCEE

CAO SUR CPC

trente cinquième et dernière partie

OPERATIONS COMBINEES

Pour terminer cette longue suite d'articles nous allons présenter les opérations combinées qui peuvent être réalisées avec SUPER-AMSTRAD-3D et qui correspondent à la performance maximale du logiciel. Nous allons donc créer un objet assez compliqué, comportant 114 facettes, qui peut être considéré comme un objet architectural et qui est en fait un élément d'une transformation mathématique récemment découverte : le retournement du cube. Peu importe en fait, certains attribueront peut-être à ce polyèdre des qualités esthétiques.

CREATION DES OBJETS-COMPOSANTS

Nous trouvons dans cet article trois fichiers de coordonnées de points. Nous créerons ces objets, A1, B1, C1 en passant par la séquence désormais classique :

RUN»MODI
a-Créer un objet
a-Chaine par chaine
c-Coque
a-Saisie clavier
Nombre de segments.....
etc... etc.....

Ces objets A1, B1, C1 sont représentés sur les Figures 1, 2, 3.

Ils possèdent des arêtes virtuelles (invisibles lors du tracé). Si nous assemblions ces trois objets nous obtiendrions l'image de la figure 4. Vous pouvez réaliser cette opération en utilisant la sous-option FUSION D'OBJETS, si vous avez la disquette SUPERAMSTRAD-3D. Nous ne l'avons pas jointe à MOD2 pour ne pas surcharger cette leçon. Si vous tenez à voir cet objet réunissant A1, B1, C1, ne serait-ce que pour vérifier si vous n'avez pas fait d'erreur, vous pouvez créer un bloc BLOC, en faisant :

RUN"MOD1"
e-Gestion de blocs d'objets
a-Créer un bloc
Nom du bloc ? BLOC
Nombre d'éléments ? 3
Objet numéro 1? A1
Objet numéro 2 ? B1
Objet numéro 3 ? C1
Je stocke le bloc BLOC

Puis vous pouvez produire une image de ce bloc en suivant :

I-Représenter un objet
Parties cachées éliminées ? O
Interaction facettes ? O
c-Dessin par bloc
Bloc résident BLOC, on garde ? O
Coordonnées observateur
X=? 5
Y=? 4
Z=? 3
Coordonnées point visé :
XG=? O
YG=? O
ZG=? 1
Ouverture angulaire (20 par défaut) ? <Return>
Colorier facettes ? N

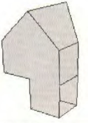


Figure 1 : objet A1

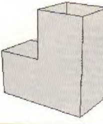


Figure 2 . objet B1

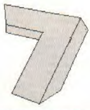


Figure 3 : objet C1

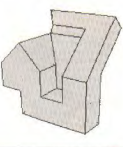


Figure 4 : image d'un bloc Bloc

Le résultat étant sur la figure 4

CREATION DE BLOCS PROVISOIRES

Il existe dans MOD2 une sous-option intitulée :

h - Translation-Rotation-Fusion sur bloc.

Cette sous-option permet de dupliquer un objet un certain nombre de fois, après avoir effectué à chaque opération une rotation ou une translation, ou les deux à la fois. Dans le cas présent il s'agira d'une rotation de 90° autour de l'axe OZ. On aurait pu effectivement créer un objet O qui soit la réunion des objets A1, B1, C1, mais on rencontrerait alors certaines difficultés au moment de l'engendrement des images avec mise en oeuvre de l'algorithme du peintre. On sait qu'on a effectivement intérêt à gérer des objets les plus compacts, les plus ramassés sur eux-même. C'est dans cette optique que nous avons décomposé l'objets en ces éléments A1, B1, C1.

Nous allons donc commencer par dupliquer l'objet A1, en faisant :

d-Charger un objet
Nom de l'objet ? A1
g-Manipuler un objet
Manipuler
a-Objet
Objet résident A1, on garde ? O
h-Translation-Rotaion-Fusion sur bloc
Charger objet, nom de l'objet Translation ? N
Rotation ? O
c-Axe de lacet
Angle de lacet,degrés ? 90
Trace dans le plan XOY :
XAXE=? O
YAXE=? O
Nom du bloc ? A
Nombre total d'objets > 3O : ? 4

Le message suivant apparaît alors :
Je stocke l'objet A1
Je calcule l'objet A2

On choisit le type coque pour l'objet, dans le sous-menu qui apparaît :

TYPE DE L'OBJET
c-Coque
Je stocke l'objet A2 de type coque
Je calcule l'objet A2
c-Coque
Se stocke l'objet A2

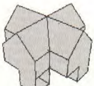


Figure 5 : l'ensemble A1, A2, A3, A4

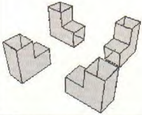


Figure 6 : ensemble B1, B2, B3, B4

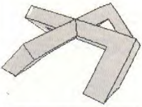


Figure 7 : ensemble C1, C2, C3, C4

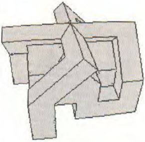


Figure 8 : coordonnées observateur
x = 0,7
y = 4,6
z = 4

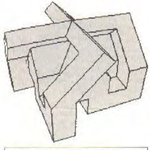


Figure 9 : coordonnées observateur
x = 1,7 y = 4,4 z = 4

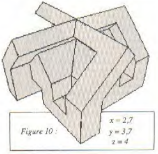


Figure 10 : x = 2,7
y = 3,7
z = 4

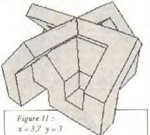


Figure 11 :
x = 3,7 y = 3
z = 4

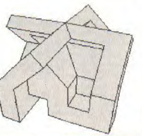


Figure 12 : x = 4,4 y = 2 z = 4

Je calcule l'objet A3
c-Coque
Je stocke l'objet A3
Je calcule l'objet A4
c-Coque
Je stocke l'objet A4
Je stocke le bloc A.

Ce faisant nous avons créé les quatre premiers éléments du décor final, que l'on peut voir sur la figure 5

Nous rééditerons l'opération en prenant comme objet de base B1, puis C1. Sur la figure 6 nous voyons l'ensemble B1,B2,B3,B4 et sur la figure 7 l'ensemble C1, C2, C3, C4.

COMPOSITION DU BLOC MODELE, BUT DE L'OPERATION

Sur notre disquette nous avons donc douze objets composants : A1,A2, A3, A4,B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3 , C4. Nous allons les rassembler dans un bloc MODELE , selon :

e-Gestion de blocs d'objets.
a-Créer un bloc d'objets
Nom du bloc ? MODELE
Nombre d'éléments ? 12
Objet numéro 1 ? A1
Je charge A1
Objet numéro 2 ? A2
Je charge A2........

etc........

Je stocke le bloc MODELE.

Nous pouvons alors engendrer des images de ce bloc. Les images 8 à 14 représentent différents points de vue sur ce bloc. . Ces points de vue se distribuent sur un cercle. L'observateur, s'il pouvait enchainer ces images, pourrait créer une animation d'images synthétiques. En le enchainant adroitement on aurait l'impression de tourner autour de l'objet.

BLOC SYMETRIQUE

A l'aide de Superamstrad-3D on peut enchainer de nombreuses opérations. Nous allons nous contenter de prendre le symétrique du bloc par rapport au plan XOY. Nous suivrons la séquence :

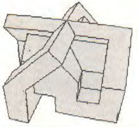


Figure 13 : x = 4,8
y = 1
z = 4

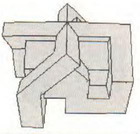


Figure 14 : x = 5
y = 0
z = 4

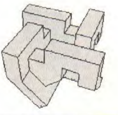


Figure 15

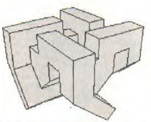


Figure 16

g-Manipuler objet ou bloc
b-Bloc
Nom du bloc ? MODELE
Je charge le bloc MODELE
f-Symétrie % plan avec inversion automatique.
par rapport au plan
a-XOY
Je charge A1 coque
Je stocke A1 type coque
etc.....

... Je stocke le bloc MODELE

Si on produit alors de nouvelles images du bloc on obtient des figures comme la 15 et la 16.

Cette dernière leçon montre comment dans un logiciel de CAO on combine différentes opérations d'essence géométrique pour arriver au résultat.

d-Charger un objet
Nom de l'objet : A1
g-Manipuler un objet
Manipuler
a-Objet
b-Bloc
Votre choix : a
Objet résident A1
On garde ? O
MANIPULER OBJET OU BLOC
h-Translation-Rotation-Fusion sur bloc
Objet résident A1
On garde ? O
Translation ? N
Rotation ? O
c-OZ axe de lacet
Angle de lacet, degrés ? 90
Trace dans le plan XOY
XAXE = ? O
YAXE = ? O
Nom du bloc (6 caractères) : ? A
Nombre (total) d'objets < 30 : ? 4
Je stocke l'objet A1 de type coque
Je calcule l'objet A2
c-Coque
Je stocke l'objet A2 de type coque
Je calcule l'objet A3
c-Coque
Je stocke l'objet A3 de type coque
Je calcule l'objet A4
c-Coque
Je stocke l'objet A4 de type coque
Je stocke le bloc A
<Return>

e-Gestion de blocs d'objets
a-Créer un bloc d'objets
Nom du bloc ? MODELE
Nombre d'éléments ? 12
Objet numéro 1 ? A1
Je charge A1
Objet numéro 2 ? A2
Je charge A2
....
Objet numéro 12 ? C4
Je charge C4
Je stocke le bloc MODELE
L-Représenter un objet

Parties cachées éliminées ? O
Interaction facettes ? O
c-Dessin par bloc
Bloc résident MODELE, on garde ? O
Affichage contenu bloc
SAISIE POINT DE VUE
Coordonnées observateur ?
X=? O
Y=? O
Z = ? O
Coordonnées point visé :
XG=? O
YG=? O
ZG=? O

Ouverture angulaire. 20 degrés par défaut ? <Return>

Colorier facettes ? N

Jean-Pierre PETIT

Tableau des coordonnées des points

OBJETS A1 B1 C1

Objet a1
Type : coque
Nombre de chaines 13

Chaine numero 1
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0	0.5
1	0	1.5
1	-0.5	1
1	-0.5	0.5
1	0	0.5

Chaine numero 2
----> 4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0.5
1	0	0.5
1	0	1.5
1	0.5	1
1	0.5	0.5

Chaine numero 3
----> 4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0
1	0.5	0.5
1	0	0.5
1	0	0
1	0.5	0

Chaine numero 4
----> 5 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0	0.5
0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	1
0.5	-0.5	1
0.5	-0.5	0.5
0.5	0	0.5

Chaine numero 5
----> 4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
0.5	0.5	0.5
0.5	0	0.5
0.5	0	0
0.5	0.5	0

Chaine numero 6
----> 3 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	-0.5	1
0.5	0.5	1
0	0	1.5
0.5	-0.5	1

Chaine numero 7
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
1	0.5	0
1	0	0
0.5	0	0
0.5	0.5	0

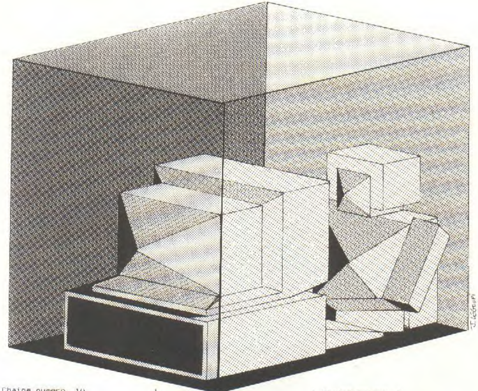
Chaine numero 8

----> 4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0	0
1	0	0
1	0	0.5
0.5	0	0.5
0.5	0	0

Chaine numero 9
----> 4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	-0.5	0.5
1	-0.5	0.5
1	0	0.5
0.5	0	0.5
0.5	-0.5	0.5



Chaine numero 10
 ----> 4 aretes
 0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	-0.5	0.5
1	-0.5	0.5
1	-0.5	1
0.5	-0.5	1
0.5	-0.5	0.5

Chaine numero 11
 ----> 4 aretes
 0 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	-0.5	1
0.5	-0.5	1
0	0	1.5
1	0	1.5
1	-0.5	1

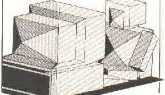
Chaine numero 12
 ----> 4 aretes
 0 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0	1.5
1	0.5	1
0.5	0.5	1
0	0	1.5
1	0	1.5

Chaine numero 13
 ----> 4 aretes
 0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0.5
1	0.5	0.5
1	0.5	1
0.5	0.5	1
0.5	0.5	0.5

Objet B1
Type : coque
Nombre de chaines 10



Chaine numero 1
 ----> 4 aretes
 1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
1	0.5	0
1	1.5	0
0.5	1.5	0
0.5	0.5	0

Chaine numero 2
 ----> 4 aretes
 0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0.5
1	0.5	0.5
1	1	0.5
0.5	1	0.5
0.5	0.5	0.5

Chaine numero 3
 ----> 4 aretes
 1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1	1
1	1	1
1	1	0.5
0.5	1	0.5
0.5	1	1

Chaine numero 4
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1	0.5
0.5	1.5	0.5
0.5	1.5	1
0.5	1	1
0.5	1	0.5

Chaine numero 5
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1.5	1
1	1.5	1
1	1.5	0
0.5	1.5	0
0.5	1.5	1

Chaine numero 6
----> 3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0.5
0.5	0.5	0
0.5	1	0.5
0.5	0.5	0.5

Chaine numero 7
----> 4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	0.5	0
0.5	1	0.5
0.5	1.5	0.5
0.5	1.5	0
0.5	0.5	0

Chaine numero 8
----> 3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0.5
1	0.5	0
1	1	0.5
1	0.5	0.5

Chaine numero 9
----> 4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	0.5	0
1	1	0.5
1	1.5	0.5
1	1.5	0
1	0.5	0

Chaine numero 10
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
1	1	0.5
1	1.5	0.5
1	1.5	1
1	1	1
1	1	0.5

Objet C1
Type : coque
Nombre de chaines 14

Chaine numero 1
----> 3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1.5	1.5
0.25	1.5	1.75
0.5	1.5	1
0	1.5	1.5

Chaine numero 2
----> 3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1.5	1.75
0.5	1.5	1
1	1.5	1
0.25	1.5	1.75

Chaine numero 3
----> 3 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1.5	1.75
0.5	1.5	1
1	1.5	1
0.25	1.5	1.75

Chaine numero 4
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	1.5
0	1.5	1.5
0.5	1.5	1
0.5	1	1
0	1	1.5

Chaine numero 5
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.5	1	1
1	1	1
0.25	1	1.75
0	1	1.5
0.5	1	1

Chaine numero 6
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1	1.75
0.25	1.5	1.75
1	1.5	1
1	1	1
0.25	1	1.75

Chaine numero 7
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1.5	1.5
0.25	1.5	1.75
0	1.5	2
-0.25	1.5	1.75
0	1.5	1.5

Chaine numero 8
----> 4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
0.25	1.5	1.75
0.25	1	1.75
0	1	2
0	1.5	2
0.25	1.5	1.75

Chaine numero 9
----> 4 aretes
2 aretes virtuelles

X	Y	Z
-0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	1.5	1.5
-0.25	1.5	1.75
-0.25	1	1.75

Chaine numero 10
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	2
-0.25	1	1.75
-0.25	1.5	1.75
0	1.5	2
0	1	2

Chaine numero 11
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
-0.25	1	1.75
0	1	2
0	0	2
-0.25	0.25	1.75
-0.25	1	1.75

Chaine numero 12
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
-0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	0	1.5
-0.25	0.25	1.75
-0.25	1	1.75

Chaine numero 13
----> 4 aretes
0 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	0	1.5
0.25	0.25	1.75
0.25	1	1.75
0	1	1.5
0	0	1.5

Chaine numero 14
----> 4 aretes
1 aretes virtuelles

X	Y	Z
0	1	2
0.25	1	1.75
0.25	0.25	1.75
0	0	2
0	1	2

mod1

```
1 REM (super)MOD1 CPCS35                                    >UF
2 IF FD=1 THEN 230                                          >LK
3 FD=1: L = - 1                                             >XC
4 DIM XT(35,12),YT(35,12),ZT(35,12),N(35),AV(35),EL$(19 >FY
),TYPE(19),GX(19),GY(19),GZ(19),RE(19),XE(12),YE(12),XE
BIS(12),YEBIS(12),ST$(19)
5 CLS:DRIVE$="1":TYPE$(1)="fil-de-fer":TYPE$(2)="graffi >UG
ti":TYPE$(3)="coque":TYPE$(4)="solide"
10 CLS                                                      >MB
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT                              >BH
20 PRINT"a-Creer un objet"                                  >AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"                         >NZ
40 PRINT"c-Stocker un objet"                                >DX
50 PRINT"d-Charger un objet"                                >DQ
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"                       >QL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue"                            >JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"                         >NM
90 PRINT"h-Fusions diverses"                                >EX
100 PRINT"i-Examiner objet"                                 >CA
110 PRINT"j-Fichier objets standards"                       >RM
120 PRINT"k-Voir"                                           >PG
130 PRINT"l-Representer un objet"                           >LP
140 PRINT"m-Plan trois vues"                                >DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"                         >NQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"                     >TG
170 PRINT"p-"                                               >UB
180 PRINT"q-Quitter"                                        >UK
190 IF BL$<>"" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L >GM
OCATE 22,19:PRINT BL$
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D"                    >JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR$(164);" J.P.PETIT"               >NB
195 IF EL$ <> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident >KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL$
196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE$                      >TG
197 IF L<>-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch.":LOCATE  >WG
22,25:PRINT TYPE$
198 LOCATE 3,22                                             >YC
200 GOSUB 65000                                             >WH
203 IF C=15 THEN CHAIN"MOD2                                 >VD
205 IF C = 11 THEN CHAIN"VOIR"                              >WY
210 IF C=17 THEN ùA:END                                     >RA
215 IF C=12 THEN CHAIN"DES                                  >UZ
217 IF C = 14 THEN CHAIN"MOD2                               >VU
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10                                  >RL
224 IF C=13 THEN CHAIN"DES                                  >UA
230 MODE 1:ON C GOSUB 9000,13000,8000,5000,21000,22000, >ZN
64000,64000,10000,20000
235 IF DRIVE2=1 THEN ùB:ùERA,"*.BAK":ùA:GOTO 10             >RP
999 ùERA,"*.bak":GOTO 10                                    >UK
1000 'CREER UN BLOC D'OBJETS                                >XD
1010 CLS : PRINT"CREER BLOC D'OBJETS":PRINT                 >PC
1020 INPUT"Nom du bloc ";BL$                                >AF
1030 INPUT"Nombre d'elements ";E                            >GY
1040 E=E-1                                                  >JA
1050 FOR K=0 TO E                                           >DF
1060 PRINT"Objet numero ";K+1                               >CA
1070 INPUT EL$(K):GOSUB 5010                                >WX
```

```
1090 NEXT K                                                >VH
1100 GOSUB 6000                                            >WA
1999 RETURN                                                >HB
2000 'LECTURE BLOC                                         >XE
2010 CLS : PRINT"LECTURE BLOC":PRINT                       >FA
2020 GOSUB 31000                                           >CE
2032 CLS                                                   >ZG
2035 PRINT"Bloc ";BL$:PRINT                                >YC
2040 FOR K=0 TO E                                          >DF
2050 PRINT EL$(K),TYPE$(TYPE(K))                           >BG
2060 NEXT K                                                >VF
2080 GOSUB 65020                                           >DK
2999 RETURN                                                >HC
4000 CLS:PRINT"COPIE BLOC+OBJETS SUR AUTRE DISQUETTE":P >MK
RINT
4999 RETURN                                                >HE
5000 'CHARGER OBJET                                        >XH
5005 CLS:PRINT"Charger objet (disquette objet !...)":PR >TU
INT
5007 INPUT"Nom de l'objet ";EL$(K):IF LEN (EL$(K))>8 TH >FF
EN PRINT"8 caracteres seulement,pressez <Return>":GOSUB
 65020:GOTO 5000
5010 EL$=EL$(K):PRINT"Je charge ";EL$(K)                   >LZ
5015 '                                                     >YD
5020 OPENIN EL$(K):EL$=EL$(K)                              >XC
5030 INPUT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L            >RJ
5040 FOR I = 0 TO L                                        >FC
5050 INPUT #9,N(I),AV(I)                                   >TD
5060 FOR J = 0 TO N(I)                                     >MC
5070 INPUT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)                      >FE
5080 NEXT J:NEXT I                                         >MV
5090 CLOSEIN                                               >ME
5095 TYPE$=TYPE$(TYPE(K)):TYPE=TYPE(K)                     >KC
5999 RETURN                                                >HF
6000 'STOCKER BLOC                                         >XJ
6005 PRINT"Je stocke le bloc ";BL$                         >HD
6010 OPENOUT BL$                                           >LD
6020 PRINT #9,E                                            >YG
6030 FOR K=0 TO E                                          >DJ
6040 PRINT #9,EL$(K)                                       >NX
6042 PRINT #9,TYPE(K)                                      >QH
6045 PRINT #9,GX(K)                                        >NG
6046 PRINT #9,GY(K)                                        >NJ
6047 PRINT #9,GZ(K)                                        >NL
6048 PRINT #9,RE(K)                                        >NB
6050 NEXT K                                                >VJ
6060 CLOSEOUT                                              >ZC
6999 RETURN                                                >HG
7000 'CHARGER BLOC                                         >XK
7005 PRINT"Je charge le bloc ";BL$:ON ERROR GOTO 23000     >DZ
7010 OPENIN BL$                                            >BJ
7020 INPUT #9,E                                            >ZA
7030 FOR K=0 TO E                                          >DK
7040 INPUT #9,EL$(K):INPUT#9,TYPE(K)                       >EG
7041 INPUT #9,GX(K)                                        >NG
7042 INPUT #9,GY(K)                                        >NJ
7043 INPUT #9,GZ(K)                                        >NL
7044 INPUT #9,RE(K)                                        >NB
7050 NEXT K                                                >VK
7060 CLOSEIN                                               >MD
7999 RETURN                                                >HH
8000 'STOCKER OBJET                                        >YA
8001 CLS:PRINT"STOCKER UN OBJET (disquette objet !..)": >YY
PRINT:IF L=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet resi
dent !":FOR TT=0 TO 200:NEXT::GOTO 8999
8002 INPUT"Nom de l'objet ";EL$(K):IF LEN (EL$(K))>8 TH >VN
EN PRINT:PRINT"8 caracteres seulement,pressez <return>"
:GOSUB 65020: GOTO 8000
8005 '                                                     >YF
8007 EL$=EL$(K)                                            >YB
8008 CLS:PRINT"Type de l'objet":PRINT:PRINT"a-Fil-de-fe >AK
r":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Solide":GOS
UB 65000:TYPE(K)=C:TYPE$=TYPE$(C)
8010 PRINT"Je stocke l'objet ";EL$(K);" ";TYPE$(TYPE(K) >HV
)
8020 GOSUB 44000                                           >DE
8022 IF TYPE(K)=4 THEN GOSUB 38000                         >AW
8025 OPENOUT EL$(K)                                        >NB
8030 PRINT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L            >RJ
8040 FOR I = 0 TO L                                        >FF
8050 PRINT #9,N(I),AV(I)                                   >TD
8060 FOR J = 0 TO N(I)                                     >MF
8070 PRINT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)                      >FE
8080 NEXT J : NEXT I                                       >NB
8090 CLOSEOUT                                              >ZH
8100 EL$=EL$(K)                                            >XF
8999 RETURN                                                >HJ
9000 'CREER OBJET                                          >YB
9005 L=-1:K=K+1:EL$(K)="":EL$="":TYPE$=""                  >HZ
9010 CLS:PRINT"CREER OU COMPLETER UN OBJET":PRINT:PRINT >RN
"a-Chaine par chaine"
9020 PRINT"b-Objet de revolution"                          >KX
9040 PRINT"c-Travailler sur objet standard"                >AB
9050 PRINT"d-Prisme"                                       >TZ
9060 PRINT"e-Cercle"                                       >TP
9070 PRINT"f-Arc de cercle"                                >AN
9090 GOSUB 65000                                           >EF
9095 C1=C                                                  >DK
9100 IF C>6 OR C =-51 THEN 9999                            >VT
9102 IF C<0 THEN 9000                                      >NR
9104 CREATION=C                                            >LA
9106 IF TYPE(K)<>0 THEN TYPE=TYPE(K):PRINT:PRINT"L'obje >JP
t est de type ";TYPE$(TYPE(K)):FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT
:GOTO 9110
9108 CLS:PRINT"Definir le type de l'objet:":PRINT:PRINT >ED
"a-Fil-de-fer":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d
-Solide":GOSUB 65000:TYPE(K)=C:TYPE$=TYPE$(TYPE(K)):TYP
E=TYPE(K)
9109 IF CREATION>1 AND CREATION<7 AND TYPE<>1 AND TYPE< >CU
>2 THEN CHAIN"MOD1BIS
9110 IF CREATION<3 THEN 9500                               >WP
9120 IF TYPE=1 THEN 9500                                   >RU
9500 ON CREATION GOSUB 26000,34000,11000,54000,32000,33 >AH
000
9999 RETURN                                                >HK
10000 'DETAIL D'UN OBJET                                   >CG
10999 RETURN                                               >PA
11000 '                                                    >CH
11010 GOSUB 20000                                          >LE
11999 RETURN                                               >PB
12000 '                                                    >CJ
12010 CHAIN"MOD2"                                          >LW
```

```
12999 RETURN                                                  >PC
13000 'COMPLETER OBJET                                        >CK
13999 RETURN                                                  >PD
15000 'OBJETS STANDARDS                                       >DB
15999 NEXT K:RETURN                                           >PK
16000 '                                                       >DC
16010 PRINT"8 caracteres seulement,pressez <Return>":GO >CA
SUB 65020
16999 RETURN                                                  >PG
20000 'FICHIER OBJETS STANDARDS                               >CH
20999 RETURN                                                  >PB
21000 'GESTION DE BLOCS D'OBJETS                              >CJ
21010 CLS :PRINT"GESTION DE BLOCS D'OBJETS":PRINT             >KQ
21020 PRINT"a-Creer un bloc d'objets"                         >NC
21030 PRINT"b-Charger et lire un fichier bloc"                >CH
21040 PRINT"c-Degraisser un bloc"                             >JF
21050 PRINT"d-Detruire un bloc"                               >FZ
21060 PRINT"e-Copier ensemble standard"                       >UA
21065 PRINT"f-Copier un bloc et ses elements"                 >BU
21066 PRINT"g-Detruire bloc+objets"                           >MX
21067 PRINT"h-Compactez bloc"                                 >DN
21068 PRINT"i-Fusion blocs"                                   >BN
21069 PRINT"j-Raffraichir bloc"                               >GL
21070 PRINT"k-Fusion sur bloc"                                >EM
21071 GOSUB 65000                                             >LY
21072 IF ASC(C$)=13 THEN 21999                                >WL
21075 IF C>11 OR C < 0  THEN 21999                            >WY
21090 IF C = 9 OR C=11 THEN C=8 : CHAIN"MOD2                  >GH
21100 ON C GOSUB 1000,2000,28000,29000,27000,4000,3000, >LY
42000,1,25000
21999 RETURN                                                  >PC
22000 'OPERATIONS SUR CATALOGUE                               >CK
22999 RETURN                                                  >PD
23000 CLS:PRINT"Bloc inexistant":SOUND 1,20:FOR TT=0 TO >TG
 1000:NEXT:BI$="":RESUME 10
26000 '                                                       >DD
26010 GOSUB 60000                                             >LQ
26017 IF CE = 2 THEN GOSUB 14000:GOTO 26999                   >HE
26020 L=L+1:IF L>12 THEN CLS:PRINT"Trop de chaines...": >UD
SOUND 1,20:FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT:GOTO 26999
26025 CLS: PRINT"SAISIE CHAINES AU CLAVIER":PRINT             >XR
26030 INPUT"Nombre de segments ";N(L)                         >MW
26035 PRINT:PRINT"Aretes virtuelles en debut de chaine. >AP
":PRINT:INPUT"Leur nombre ";AV$:PRINT:IF AV$="" THEN AV
(L)=0 ELSE AV(L)=VAL(AV$)
26040 FOR J=0 TO N(L)                                         >NC
26050 PRINT"Point numero ";J+1                                >DE
26060 INPUT"XT=";XT(L,J)                                      >UK
26070 INPUT"YT=";YT(L,J)                                      >UN
26080 INPUT"ZT=";ZT(L,J)                                      >UR
26090 NEXT J                                                  >CB
26100 PRINT"                    Une erreur ?":LC=28:GOSUB 650 >AZ
20:IF C = 15 THEN 26025
26130 PRINT"             Une autre chaine ?":LC=28:GOSUB 65 >FC
020: IF C = 15 THEN 26010
26999 RETURN                                                  >PH
27000 'COPIER ENSEMBLE STANDARD                               >DE
27999 RETURN                                                  >PJ
28000 'SUPPRIMER OBJET DANS BLOC1CLS                          >DF
28999 RETURN                                                  >PK
29000 'INVERSER FACETTE                                       >DG
29999 RETURN                                                  >QA
32000 'CREER UN CERCLE                                        >DA
32999 RETURN                                                  >PE
33000 'CREER UN ARC DE CERCLE                                 >DB
33999 RETURN                                                  >PF
34000 'CREER OBJET DE REVOLUTION                              >DC
34999 RETURN                                                  >PG
42000 'COMPACTAGE BLOC                                        >DB
42999 RETURN                                                  >PF
44000 '                                                       >DD
44010 GX=0:GY=0:GZ=0:N=0:RE(K)=0                              >BP
44020 FOR I=0 TO L: FOR J=0 TO N(I)                           >ZD
44025 N=N+1                                                   >TE
44030 GX=GX+XT(I,J)                                           >PB
44040 GY=GY+YT(I,J)                                           >PF
44050 GZ=GZ+ZT(I,J)                                           >PK
44060 NEXT J:NEXT I                                           >NG
44070 GX(K)=GX/N                                              >LZ
44080 GY(K)=GY/N                                              >LC
44090 GZ(K)=GZ/N                                              >LF
44100 FOR I=0 TO L:FOR J=0 TO N(I)                            >ZP
44110 R=SQR ((XT(I,J)-GX(K))*(XT(I,J)-GX(K))+(YT(I,J)-G >HJ
Y(K))*(YT(I,J)-GY(K))+(ZT(I,J)-GZ(K))*(ZT(I,J)-GZ(K)))
44120 IF RE(K)<R THEN RE(K)=R                                 >WJ
44130 NEXT J:NEXT I                                           >NE
44999 RETURN                                                  >PH
54000 'CREER UN PRISME                                        >DE
54999 RETURN                                                  >PJ
60000 'DEFINITION DU TYPE DE SAISIE                           >DB
60005 SE=0                                                    >LB
60010 CLS : PRINT"DEFINITION TYPE DE SAISIE":PRINT            >YY
60020 PRINT"a-Saisie clavier (par defaut)"                    >WL
60030 PRINT"b-Saisie ecran (Contour polygonal plan)":GO >JN
SUB 65000:CE=C
60040 IF CE<>2 THEN CE=1:GOTO 60999                           >BY
60050 PRINT:PRINT"Contours polygonaux dans plan":PRINT        >QY
60060 PRINT"parallele a : ":PRINT                             >GB
60070 PRINT"a-XOY":PRINT"b-XOZ":PRINT"c-YOZ":GOSUB 6500 >QJ
0:PRINT
60110 IF C = 1 THEN INPUT"Cote plan ";Z1:A$="X":O$="Y"        >AB
60120 IF C = 3 THEN INPUT"Abcisse plan ";X1:A$="Y":O$=" >EG
Z"
60130 IF C =2 THEN INPUT"Ordonnee plan ";Y1:A$="X":O$=" >GV
Z"
60135 CP=C                                                    >MK
60137 PRINT:PRINT:INPUT"Nombre d'aretes virtuelles ";AV >FR
$:IF AV$="" THEN AV(L+1)=0 ELSE AV(L+1)=VAL(AV$)
60140 GOSUB 61000                                             >LU
60999 RETURN                                                  >PF
61000 'SAISIE ECRAN                                           >DC
64000 '                                                       >DF
64999 CHAIN"MOD2"                                             >MY
65000 '                                                       >DG
65010 PRINT:PRINT"Votre choix :"                              >FQ
65020 C$="":C$=INKEY$:IF C$="" THEN 65020                     >FL
65030 C=ASC(C$)                                               >XF
65035 IF C=13  OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060                  >GH
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060                          >CH
65050 IF C<96 THEN C=C-64                                     >RU
65060 SOUND 1,20,5                                            >LZ
65535 RETURN                                                  >NG
```

mod 2

```
1 REM (super)MOD2 CPCS35                                      >UG
2 IF FD=1 THEN 201                                            >LH
5 SOUND 1,20: CLS:PRINT"PAS D'ACCES DIRECT A MOD2":PRIN >ED
T:PRINT"Je vous renvois sur MOD1...":RUN"MOD1
10 BORDER 26*RND:CLS : REM MENU PRINCIPAL                     >KR
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT                                >BH
20 PRINT"a-Creer un objet"                                    >AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"                           >NZ
40 PRINT"c-Stocker un objet"                                  >DX
50 PRINT"d-Charger un objet"                                  >DQ
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"                         >QL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue"                              >JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"                           >NM
90 PRINT"h-Fusions diverses"                                  >EX
100 PRINT"i-Examiner objet"                                   >CA
110 PRINT"j-Fichier objets standards"                         >RM
120 PRINT"k-voir"                                             >PR
130 PRINT"l-representer un objet"                             >LZ
140 PRINT"m-Plan trois vues"                                  >DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"                           >NQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"                       >TG
170 PRINT"p-"                                                 >UB
180 PRINT"q-Quitter"                                          >UK
190 IF BL$<>"" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L >GM
OCATE 22,19:PRINT BL$
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D"                      >JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR$(164);" J.P.PETIT"                 >NB
185 IF EL$ <> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident >KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL$
196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE$                        >TG
197 IF L<>-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch.":LOCATE  >WG
22,25:PRINT TYPE$
198 LOCATE 1,22                                               >YA
200 GOSUB 65000                                               >WH
201 ùERA,"*.BAK":CLS                                          >PQ
205 IF C=13 THEN ùA:CHAIN"DES                                 >XH
210 IF C=17 THEN ùA:END                                       >RA
215 IF C=15 THEN GOSUB 9000:GOTO 10                           >BR
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10                                    >RL
222 IF C= 11 THEN ùA:CHAIN"VOIR"                              >ZW
223 IF C = 12 THEN ùA:CHAIN"DES"                              >YK
224 IF C=14  THEN GOSUB 1000:GOTO 10                          >BD
225 'IF C = 16 AND DR2=1 THEN GOSUB 14000:GOTO 10             >RK
230 MODE 1: ON C GOSUB  64000,64000,8000,5000,64000,640 >CG
00,11000,12000,64000,64000
235 IF DRIVE2=1 THEN ùB:ùERA,"*.BAK":ùA:GOTO 10               >RP
240 ùERA,"*.BAK"                                              >LF
999 GOTO 10                                                   >UE
1000 CLS:PRINT"INVERSER":PRINT:PRINT"a-Objet":PRINT"b-B >FN
loc":GOSUB 65000
1002 IF C = 2 THEN FB = 1 :GOSUB 31000                        >AW
1004 IF C = 1 THEN GOSUB 30000                                >VW
1010 IF FB=0 THEN 1030                                        >NY
1020 FOR K=0 TO E:GOSUB 5010                                  >VY
1030 FOR I=0 TO L                                             >DJ
1040 N=-1                                                     >BA
1045 IF AV(I)<>0 THEN FLAGVIRTUEL=1 ELSE FLAGVIRTUEL=0: >MH
GOTO 1080
1050 FOR J=AV(I) TO 0 STEP-1                                  >VA
1060 N=N+1                                                    >KJ
1065 XE(N)=XT(I,J):YE(N)=YT(I,J):XEBIS(N)=ZT(I,J)             >WG
1070 NEXT J                                                   >VE
1080 FOR J=N(I)-FLAGVIRTUEL TO AV(I) STEP-1                   >LD
1090 N=N+1                                                    >LB
1100 XE(N)=XT(I,J):YE(N)=YT(I,J):XEBIS(N)=ZT(I,J)             >WW
1110 NEXT J                                                   >UK
1120 FOR J=0 TO N(I)                                          >MD
1130 XT(I,J)=XE(J):YT(I,J)=YE(J):ZT(I,J)=XEBIS(J)             >WL
1140 NEXT J                                                   >VC
1150 NEXT I                                                   >VC
1170 IF FB=0 THEN 1999                                        >PY
1180 GOSUB 32000                                              >DB
1190 NEXT K                                                   >VJ
1200 GOSUB 33000                                              >CF
1999 RETURN                                                   >HB
2000 'LECTURE BLOC                                            >XE
2010 CLS : PRINT"LECTURE BLOC":PRINT                          >FA
2020 GOSUB 31000                                              >CE
2032 CLS                                                      >ZG
2035 PRINT"Bloc ";BL$:PRINT                                   >YC
2040 FOR K=0 TO E                                             >DF
2050 PRINT EL$(K),TYPE$(TYPE(K))                              >BG
2060 NEXT K                                                   >VF
2080 GOSUB 65020                                              >DK
2999 RETURN                                                   >HC
3000 REM FUSION SUR BLOC                                      >TL
3999 RETURN                                                   >HD
4000 REM fusion de blocs                                      >TF
4999 RETURN                                                   >HE
5000 REM Charger objet                                        >RE
5001 CLS                                                      >ZF
5005 PRINT"Charger objet (disquette objet !...)":PRINT  >MH
5007 INPUT"Nom de l'objet ";EL$(K)                            >GK
5008 EL$=EL$(K)                                               >XK
5010 PRINT"Je charge ";EL$(K);" ";TYPE$(TYPE(K))              >WZ
5017 ON ERROR GOTO 23000                                      >RZ
5020 IF DRIVE2=1 THEN ùB                                      >TY
5025 OPENIN EL$(K)                                            >MG
5030 INPUT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L               >RJ
5040 FOR I = 0 TO L                                           >FC
5050 INPUT #9,N(I),AV(I)                                      >TD
5060 FOR J = 0 TO N(I)                                        >MC
5070 INPUT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)                         >FE
5080 NEXT J:NEXT I                                            >MV
5090 CLOSEIN                                                  >ME
5095 TYPE=TYPE(K):TYPE$=TYPE$(TYPE(K))                        >KC
5999 RETURN                                                   >HF
6000 REM Stocker fichier bloc                                 >YR
6005 PRINT"Je stocke le bloc ";BL$                            >HD
6010 IF DRIVE2=1 THEN ùB                                      >TY
6015 OPENOUT BL$                                              >LJ
6020 PRINT #9,E                                               >YG
6030 FOR K=0 TO E                                             >DJ
```

```
6040 PRINT #9,EL$(K)                                        >NX
6046 PRINT #9,TYPE(K)                                       >QM
6047 PRINT #9,GX(K)                                         >NJ
6048 PRINT #9,GY(K)                                         >NL
6049 PRINT #9,GZ(K)                                         >NN
6050 PRINT #9,RE(K)                                         >NU
6055 NEXT K                                                 >WD
6060 CLOSEOUT                                               >ZC
6999 RETURN                                                 >HG
7000 REM Charger bloc                                       >QA
7005 PRINT"Je charge le bloc ";BL$                          >HW
7010 '                                                      >YA
7015 OPENIN BL$                                             >CD
7020 INPUT #9,E                                             >ZA
7030 FOR K=0 TO E                                           >DK
7040 INPUT #9,EL$(K)                                        >NB
7045 INPUT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K)               >PD
7050 NEXT K                                                 >VK
7060 CLOSEIN                                                >MD
7999 RETURN                                                 >HH
8000 REM Stocker objet                                      >RR
8001 CLS:PRINT"STOCKER UN OBJET (disquette objet !...)" >AK
:PRINT:IF L=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet res
ident !":FOR TT=0 TO 200:NEXT::GOTO 8999
8002 INPUT"Nom de l'objet ";EL$(K):IF LEN (EL$(K))>8 TH >VN
EN PRINT:PRINT"8 caracteres seulement,pressez <return>"
:GOSUB 65020: GOTO 8000
8005 IF DRIVE2=1 THEN 0B                                    >TE
8007 EL$=EL$(K)                                             >YB
8008 CLS:PRINT"TYPE DE L'OBJET":PRINT:PRINT"a-Fil-de-fe >XD
r":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Solide":GOS
UB 65000:TYPE(K)=C:TYPE$=TYPE$(C)
8010 PRINT"Je stocke l'objet ";EL$(K);" type ";TYPE$(TY >RV
PE(K))
8020 GOSUB 44000                                            >DE
8025 OPENOUT EL$(K)                                         >NB
8030 PRINT #9,TYPE(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L             >RJ
8040 FOR I = 0 TO L                                         >FF
8050 PRINT #9,N(I),AV(I)                                    >TD
8060 FOR J = 0 TO N(I)                                      >MF
8070 PRINT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)                       >FE
8080 NEXT J : NEXT I                                        >NB
8090 CLOSEOUT                                               >ZH
8100 EL$=EL$(K):TYPE=TYPE(K):TYPE$=TYPE$(TYPE(K))           >XP
8999 0A:RETURN                                              >LJ
9000 'CHANGER TYPE                                          >YB
9999 RETURN                                                 >HK
11000 REM Manipuler objet ou bloc                           >BD
11005 FB = 0:FLAGTRF=0                                      >QE
11010 CLS:PRINT"MANIPULER OBJET OU BLOC":PRINT              >VE
11020 PRINT:PRINT"Manipuler":PRINT                          >JD
11030 PRINT"a-Objet"                                        >RL
11040 PRINT"b-Bloc"                                         >QZ
11060 GOSUB 65000                                           >LV
11062 IF C<>1 AND c<>2 THEN 11999                           >YT
11065 IF C = 2 THEN FB = 1 :GOSUB 31000                     >BG
11066 IF C = 1 THEN GOSUB 30000                             >WA
11067 CLS : PRINT"MANIPULER OBJET OU BLOC":PRINT            >WN
11070 PRINT"a-Translation"                                  >AZ
11080 PRINT"b-Rotation"                                     >WH
11090 PRINT"c-Affinite"                                     >WP
11100 PRINT"d-Homothetie"                                   >ZV
11130 PRINT"e-Symetrie % origine+inversion automat."        >MC
11140 PRINT"f-Symetrie % plan+inversion automatique"        >ND
11150 PRINT"g-Translation-Rotation-Fusion sur objet"        >PJ
11160 PRINT"h-Translation-Rotation-Fusion sur bloc"         >MW
11170 PRINT "i-Inverser orientation facettes"               >CN
11200 GOSUB 65000:IF C<0 OR C > 9 THEN 11999                >GQ
11205 CMANIP=C                                              >ZG
11500 ON Cmanip GOSUB 29000,37000,39000,38000,50000,36 >WG
000,17000,17500,1010
11510 IF FB =0 THEN GOSUB 44000                             >WL
11520 GOTO 11067                                            >BG
11999 EL$="":RETURN                                         >PB
12000 REM Fusions diverses                                  >WG
12999 RETURN                                                >PC
14000 'Changer de drive(provisoirement inactivee)           >DA
14010 IF DRIVE2=0 AND DR2=1 THEN DRIVE2=1:DRIVE$="1":GO >JA
TO 14999
14020 IF DR2=1 THEN DRIVE2=0:DRIVE$="1"                     >GX
14999 RETURN                                                >PE
17000 REM TRANSLATION FUSION SUR OBJET                      >HJ
17010 CLS:FLAGTRF=1:DX=0:DY=0:DZ=0:AR=0:AT=0:AL=0           >WY
17020 PRINT"TRANSLATION-FUSION SUR OBJET"                   >PT
17030 GOSUB 30000:PRINT"Translation ?":GOSUB 65020:IF C >CP
<>15 THEN DX=0:DY=0:DZ=0:GOTO 17050
17040 PRINT"Vecteur-translation:":PRINT:INPUT"DX=";DX:I >MW
NPUT"DY=";DY:INPUT"DZ=";DZ:PRINT
17050 PRINT"Rotation ?":GOSUB 65020:IF C=15 THEN GOSUB >VN
37000 ELSE AR=0
17090 PRINT"Nombre maximal d'elements ";INT(35/(L+1) ): >AG
PRINT"Sinon, fusion sur bloc....":PRINT
17100 INPUT"Nombre d'elements ";NE                          >JV
17110 IF NE > INT (49/(L+1)) THEN PRINT"N'insistez pas >WG
!":SOUND 1,2000:FOR T = 0 TO 1000: NEXT t : GOTO 17999
17120 L1=0:L2=L:NN=1                                        >PM
17130 L1=L1+L+1:L2=L2+L+1:NN=NN+1                           >BM
17140 IF NN > NE THEN 17260                                 >TV
17160 FOR I = L1 TO L2                                      >NJ
17165 N(I)=N(I-L-1):AV(I)=AV(I-L-1)                         >CZ
17168 FOR J = 0 TO N(I)                                     >NC
17170 XT(I,J)=XT(I-L-1,J)                                   >UT
17180 YT(I,J)=YT(I-L-1,J)                                   >UW
17190 ZT(I,J)=ZT(I-L-1,J)                                   >UZ
17200 XT(I,J)=XT(I,J)+DX:YT(I,J)=YT(I,J)+DY:ZT(I,J)=ZT( >MX
I,J)+DZ
17203 ON CC GOSUB 43000,42000,41000                         >AT
17205 NEXT J : NEXT I                                       >NV
17210 GOTO 17130                                            >BF
17260 L=L + (NE-1)*(L+1)                                    >PF
17270 EL$=""                                                >UK
17499 RETURN                                                >PC
17500 REM TRANSLATION-FUSION SUR BLOC                       >HE
17515 FLAGTRF=1:DX=0:DY=0:DZ=0:AR=0:AT=0:AL=0:GOSUB 300 >LD
00 :CLS
17520 PRINT"TRANSLATION-FUSION SUR BLOC":PRINT              >WN
17530 PRINT"Translation ?":GOSUB 65020:IF C<>15 THEN 17 >GV
590
17550 PRINT"Vecteur-translation :":PRINT                    >UQ
17560 INPUT "DX=";DX                                        >PF
17570 INPUT "DY=";DY                                        >PJ
17580 INPUT "DZ=";DZ :PRINT                                 >WP
```

```
17590 PRINT:PRINT"Rotation ? ":GOSUB 65020:IF C=15 THEN >CV
 GOSUB 37000:PRINT
17600 PRINT:INPUT"Nom du bloc (6 carateres ):";BL$:PRIN >LF
T
17610 INPUT"Nombre (total) d'objets < 30 : ";NE :E=NE-1 >ET
:IF E > 29 THEN 17999
17615 K=0                                               >CD
17620 EL$(K)=BL$+"1":GOSUB 8010:REM STOCKER PREMIER OBJ >CG
ET
17630 K = K + 1:IF K >E THEN GOSUB 6000:: EL$=EL$(K-1): >FG
GOTO 17999
17632 N$=STR$(K+1):IF K<9 THEN N$=RIGHT$(N$,1) ELSE N$= >NU
RIGHT$(N$,2)
17635 EL$(K)=BL$ + N$ :PRINT"Je calcule l'objet ";EL$(K >FC
)
17640 FOR I = 0 TO L                                    >LX
17650 FOR J = 0 TO N(I)                                 >NY
17660 XT(I,J) = XT(I,J) + DX                            >UF
17662 YT(I,J) = YT(I,J) + DY                            >UL
17664 ZT(I,J) = ZT(I,J) + DZ                            >UR
17670 ON CC GOSUB 43000,42000,41000                     >AB
17700 NEXT J : NEXT I                                   >NV
17720 GOSUB 8005                                        >EE
17730 GOTO 17630                                        >CH
17999 RETURN                                            >PH
23000 'Erreur sur objet                                 >DA
23999 CLS:PRINT"Objet inexistant...":SOUND 1,20:FOR tt= >RQ
0 TO 1000:NEXT:EL$(K)="":EL$="":RESUME 10
27000 REM fusion sur objet                              >VV
27999 RETURN                                            >PJ
28999 RETURN                                            >PK
29000 REM TRANSLATION                                   >RV
29999 RETURN                                            >QA
30000 REM objet en memoire ?                            >WH
30002 IF L <> -1 AND EL$  ="" THEN PRINT"Objet sans n   >GT
om present en memoire":PRINT:PRINT"On garde ?":GOSUB 65
020:IF C = 15 THEN 30999
30010 IF EL$   <> "" THEN PRINT"Objet resident ";EL$   >PN
 :PRINT:PRINT"On garde ?":LC=15:GOSUB 65020
30020 IF EL$   <> "" AND C = 15 THEN 30999             >BE
30040 GOSUB 5005                                        >DB
30999 RETURN                                            >PC
31000 REM BLOC EN MEMOIRE ?                             >UH
31010 IF BL$ <> "" THEN PRINT"Bloc resident ";BL$:PRINT >YU
:PRINT"On garde ?":GOSUB 65020
31030 IF BL$ <> "" AND C= 15 THEN 31999                 >AK
31040 PRINT:INPUT"Nom du bloc ";BL$:GOTO 7000           >TB
31999 RETURN                                            >PD
32000 REM CHANGER NOM OBJET ?                           >WF
32010 ' PRINT:PRINT"On garde le nom de cet objet ";EL$( >DB
K);"?":ne=1:GOSUB 65020:IF NOT(C= 15)  THEN PRINT:INPUT
"Nouveau nom ";EL$(K)
32020 GOSUB 8010:ùERA,"*.bak                            >XU
32999 RETURN                                            >PE
33000 REM Garder le nom du bloc ?                       >ZW
33010 ' PRINT:PRINT"On garde le nom de ce bloc ";BL$;"? >DC
":ne=1:GOSUB 65020:IF C <> 15 THEN PRINT:INPUT"Nouveau
nom de bloc ";BL$
33020 GOSUB 6000:ùERA,"*.BAK"                           >XF
33999 RETURN                                            >PF
34999 RETURN                                            >PG
35999 RETURN                                            >PH
36000 REM SYMETRIE PAR RAPPORT A UN PLAN                >HC
36010 CLS : PRINT"SYMETRIE PAR RAPPORT A UN PLAN AVEC": >DH
PRINT"INVERSION AUTOMATIQUE DES OBJETS.":PRINT
36020 PRINT"a-XOY"                                      >NL
36030 PRINT"b-XOZ"                                      >NP
36040 PRINT"c-YOZ":GOSUB 65000:CC=C                     >EK
36050 IF FB = 0 THEN 36070                              >QF
36060 FOR K = 0 TO E :GOSUB 5010                        >WY
36070 FOR I=0 TO L                                      >LK
36080 FOR J = 0 TO N(I)                                 >NW
36090 IF CC = 1 THEN ZT(I,J)=-ZT(I,J)                   >CC
36100 IF CC = 2 THEN YT(I,J)=-YT(I,J)                   >CT
36110 IF CC = 3 THEN XT(I,J)=-XT(I,J)                   >CT
36120 NEXT J : NEXT I                                   >NR
36130 IF FB=0 THEN GOSUB 1010:GOTO 36999 ELSE FB=0:GOSU >LL
B 1010:FB=1
36140 GOSUB 32000                                       >LV
36150 NEXT K                                            >CA
36160 GOSUB 33000                                       >LY
36999 RETURN                                            >PJ
37000 REM ROTATIONS                                     >PP
37005 XAXE=0:YAXE=0:ZAXE=0                              >WH
37010 CLS:PRINT"ROTATION PAR RAPPORT AXE PARALLELE A :" >PR
:PRINT
37020 PRINT"a-OX axe de roulis"                         >FB
37030 PRINT"b-OY axe de tangage"                        >FB
37040 PRINT"c-OZ axe de lacet"                          >DE
37050 PRINT:GOSUB 65000:CC=C:IF CC>3 OR CC<1 THEN 37010 >XQ

37060 IF CC=1 THEN INPUT"Angle de roulis,degres ";AR:AR >GM
=AR*PI/180:CR=COS(AR):SR=SIN(AR)
37070 IF CC=2 THEN INPUT"Angle de tangage,degres ";AT:A >HD
T=AT*PI/180:CT=COS(AT):ST=SIN(AT)
37080 IF CC=3 THEN INPUT"Angle de lacet,degres ";AL:AL= >DQ
AL*PI/180:CL=COS(AL):SL=SIN(AL)
37082 PRINT                                             >CH
37083 IF CC = 1 THEN PRINT"Trace dans le plan YOZ":PRIN >PC
T:INPUT"YAXE=";YAXE:INPUT"ZAXE=";ZAXE
37084 IF CC = 2 THEN PRINT"Trace dans le plan XOZ":PRIN >PB
T:INPUT"XAXE=";XAXE:INPUT"ZAXE=";ZAXE
37085 IF CC = 3 THEN PRINT"Trace dans le plan XOY":PRIN >PA
T:INPUT"XAXE=";XAXE:INPUT"YAXE=";YAXE
37087 IF FLAGTRF=1 THEN 37999                           >WB
37090 IF FB = 0 THEN 37100                              >QF
37095 FOR K = 0 TO E:GOSUB 5020                         >WY
37100 FOR I = 0 TO L : FOR J = 0 TO N(I)                >AP
37110 ON CC GOSUB 43000,42000,41000                     >AR
37120 NEXT J : NEXT I                                   >NT
37130 IF FB = 0 THEN 37999                              >QD
37140 GOSUB 32000                                       >LW
37150 NEXT K : GOSUB 33000                              >TA
37999 RETURN                                            >PK
38000 REM HOMOTHETIE                                    >QJ
38999 RETURN                                            >QA
39000 REM AFFINITE                                      >NU
39999 RETURN                                            >QB
41000 REM ROTATION AXE OZ                               >UK
41010 X1=XT(I,J)-XAXE : Y1=YT(I,J)-YAXE                 >HG
41020 XT(I,J)=XAXE+X1*CL-Y1*SL                          >ZB
41030 YT(I,J)=YAXE+X1*SL+Y1*CL                          >ZC
```

```
41999 RETURN                                                 >PE
42000 REM ROTATION AUTOUR DE OY                              >ZI
42010 X1=XT(I,J)-XAXE:Z1=ZT(I,J)-ZAXE                        >HC
42030 XT(I,J)=XAXE+ Z1*ST + X1*CT                            >AK
42040 ZT(I,J)=ZAXE+Z1*CT-X1*ST                               >ZC
42999 RETURN                                                 >PF
43000 REM ROTATION AUTOUR DE OX                              >ZX
43010 Y1=YT(I,J)-YAXE:Z1=ZT(I,J)-ZAXE                        >HG
43020 YT(I,J)=YAXE + Y1 * CR - Z1 * SR                       >AY
43030 ZT(I,J)=ZAXE + Y1 * SR + Z1* CR                        >AW
43999 RETURN                                                 >PG
44000 REM Calcul de CG et de RE                              >WB
44010 GX=0:GY=0:GZ=0:N=0:RE(K)=0                             >BP
44020 FOR I=0 TO L: FOR J=0 TO N(I)                          >ZD
44025 N=N+1                                                  >TE
44030 GX=GX+XT(I,J)                                          >PB
44040 GY=GY+YT(I,J)                                          >PF
44050 GZ=GZ+ZT(I,J)                                          >PK
44060 NEXT J:NEXT I                                          >NG
44070 GX(K)=GX/N                                             >LZ
44080 GY(K)=GY/N                                             >LC
44090 GZ(K)=GZ/N                                             >LF
44100 FOR I=0 TO L:FOR J=0 TO N(I)                           >ZP
44110 R=SQR ((XT(I,J)-GX(K))*(XT(I,J)-GX(K))+(YT(I,J)-G >HJ
Y(K))*(YT(I,J)-GY(K))+(ZT(I,J)-GZ(K))*(ZT(I,J)-GZ(K)))
44120 IF RE(K)<R THEN RE(K)=R                                >WJ
44130 NEXT J:NEXT I                                          >NE
44999 RETURN                                                 >PH
50000 REM symetrie par rapport a un point                    >KD
50999 RETURN                                                 >PE
54999 RETURN                                                 >PJ
64000 REM passage sur mod1                                   >VN
64999 CHAIN"mod1"                                            >NT
65000 REM Saisie caractere                                   >VB
65005 PRINT                                                  >CD
65010 PRINT"Votre choix :":PRINT                             >FQ
65015 PRINT"Chargement"                                      >XQ
65020 C$="":C$=INKEY$:IF C$="" THEN 65020                    >FL
65030 C=ASC(C$)                                              >XF
65035 IF C=13  OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060                 >GH
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060                         >CH
65050 IF C<96 THEN C=C-64                                    >RU
65060 SOUND 1,20,1                                           >LV
65535 RETURN                                                 >NG
```

des

```
1 REM (super)DES 5 Aout CPCS34                               >YU
2 IF FD=1 THEN 230                                           >LK
5 SOUND 1,20: CLS:PRINT"Pas d'acces direct a DES":PRINT >KK
:PRINT"Je vous renvois sur MOD1...":RUN"MOD1"
10 BORDER 26*RND:CLS : REM MENU PRINCIPAL                    >KR
15 PRINT"MENU PRINCIPAL" :PRINT                              >CF
20 PRINT"a-Creer un objet"                                   >AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"                          >NZ
40 PRINT"c-Stocker un objet"                                 >DX
50 PRINT"d-Charger objet"                                    >ZF
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"                        >QL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue"                             >JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"                          >NM
90 PRINT"h-Fusions diverses"                                 >EX
100 PRINT"i-Examiner objet"                                  >CA
110 PRINT"j-Fichier objets standards"                        >RM
120 PRINT"k-voir"                                            >PR
130 PRINT"l-Representer un objet"                            >LP
140 PRINT"m-Plan trois vues"                                 >DV
150 PRINT"n-Inverser objet ou bloc"                          >NQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"                      >TG
170 PRINT"p-Changer de drive"                                >EE
180 PRINT"q-Quitter"                                         >UK
190 IF BL$<>"" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L >GM
OCATE 22,19:PRINT BL$
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D"                     >JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR$(164);" J.P.PETIT"                >NB
195 IF EL$ <> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident >KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL$
196 LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE$                        >HV
197 IF L<>-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1;" ch.":LOCATE  >WG
22,25:PRINT TYPE$
198 LOCATE 1,22                                              >YA
200 GOSUB 65000                                              >WH
203 IF C=15 OR C=14 THEN CHAIN"MOD2                          >BC
210 IF C=17 THEN END                                         >NL
212 IF C=14 THEN 10                                          >LC
213 IF C=15 THEN 10                                          >LE
220 IF C<1 OR C>17 THEN 10                                   >RL
225 IF C = 16 THEN GOSUB 17000:GOTO 10                       >CA
230  MODE 1: ON C GOSUB  64000,64000,8000, 5000,64000,6 >GP
4000,63000,63000,64000,64000,13000,27000,34000
240 ùERA,"*.BAK"                                             >LF
999 GOTO 10                                                  >UE
27000 REM REPRESENTER UN OBJET                               >ZR
27005 CLS:PARCACH=0:INTERACTION=0                            >DH
27010 PRINT"REPRESENTER UN OBJET":PRINT                      >LY
27015 PRINT"Parties cachees eliminees ?":GOSUB 65020:IF >AM
 C=15 THEN PARCACH=1 ELSE 27020
27017 PRINT:PRINT"Interaction facettes ?":GOSUB 65020:I >ZK
F C=15 THEN INTERACTION=1 ELSE INTERACTION=0
27020 PRINT:PRINT"a-Objet en memoire"                        >NN
27030 PRINT"b-Dessin par elements"                           >LM
27040 PRINT"c-Dessin par bloc":PRINT                         >LC
27050 GOSUB 65000 : PRINT : CD=C                             >XQ
27052 IF PARCACH=1 THEN CHAIN"SUPERDES                       >HB
27999 RETURN                                                 >PJ
65000 REM Saisie caractere                                   >VB
65005 PRINT                                                  >CD
65010 PRINT"Votre choix :"                                   >ZF
65020 C$="":C$=INKEY$:IF C$="" THEN 65020                    >FL
65030 C=ASC(C$)                                              >XF
65035 IF C=13  OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65535                 >HG
65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65535                         >CQ
65050 IF C<96 THEN C=C-64                                    >RU
65060 SOUND 1,20,1                                           >LV
65535 RETURN                                                 >NG
```

"superdes" dans le prochain numéro

GUIDE DU PROGRAMMEUR

Votre programme est maintenant fin prêt, il ne vous reste plus qu'à envoyer votre œuvre à AMSTAR & CPC. Mais n'oubliez pas :

D'envoyer les programmes sur un support magnétique (disquette ou cassette).

De joindre un mode d'emploi détaillé manuscrit ou dactylographié, la liste complète des variables peut également être utile.
Quelques cas spéciaux : les jeux. Joignez les solutions ou bien des astuces pour "visiter" l'intégralité du programme.
Les programmes sources en assembleur seront publiés à condition de posséder un commentaire conséquent.

Les listings sur papier ne sont pas obligatoires puisque les programmes sont de toute façon réimprimés.

Le programme enregistré doit répondre à certaines caractéristiques.
– La taille des commentaires mis en REM ne doit pas dépasser 35 caractères.
– Il faut éviter l'utilisation des codes de contrôles (CTRL X, CTRL I etc) ceux-ci n'étant pas "digérés" par l'imprimante.
– Les listings en assembleur doivent être accompagnés des chargeurs BASIC adéquats.

Enfin, essayez d'être original, nous croulons sous les Master-Mind, les Yam, les gestions de fichier, les lotos sportifs ou non. A bientôt dans AMSTAR & CPC.

Participez à AMSTAR & CPC

A47

LE PROGRAMMEUR

Nom : Prénom :

Adresse complète :

Tél. : Age :

Joindre un relevé d'identité bancaire pour paiement de vos piges.

Attestation sur l'honneur

Je soussigné

déclare être l'auteur du programme ci-joint et ne l'avoir jamais proposé à une autre revue.

Le A

LE PROGRAMME

Nom : ____________

Catégorie ❑ Jeu ❑ Utilitaire ❑ Educatif

Taille : ____________

Périphériques utilisées : ____________

Support ❑ Cassette ❑ Disquette

Comptabilité (testée) avec : ____________

❑ 464 ❑ 664 ❑ 6128 ❑ PCW 8256

❑ PC 1512 ❑ PCW 8512

Signature

*** Ne pouvant être tenu pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle de choisir l'envoi en recommandé.**

Remplissez soigneusement ce coupon et joignez-le à votre programme, sur cassette ou disquette.
Envoyez le tout à AMSTAR & CPC – La Haie de Pan – 35170 BRUZ

Libérez toute l'énergie de votre CPC. Carburez aux "ROM"

PROGRAMMATEUR D'EPROMS 475 F
Créez et installez tous vos logiciels favoris sur ROMS grâce au PROGRAMMATEUR D'EPROMS (se branche sur le port d'expansion, livré avec disquette programme.

ROMBOARD 349 F
Boitier de connexion de 8 roms + 2 sorties bus supplémentaires.
Indispensable pour l'utilisation des roms.

ROM VIERGE 16 K 60 F

Le Meilleur logiciel de Création de Jeux !
SPRITES ALIVE DISC 349 F
Si vous voulez réaliser vos propres jeux ayant un aspect **PRO**, c'est SPRITES ALIVES qu'il vous faut.
- Usage Basic simple.
- Mouvement souple PIXEL par PIXEL.
- Detecteur de Collisions vraies.
- Compatible Souris, Joystick, Clavier
- 23 K de mémoires programmées
- Commandes automatiques de missiles.
- Mode Labyrinthe automatique.
- 64 Sprites Super-Chouettes.
- 70 commandes supplémentaires en Basic.
- Puissant, Hyper rapide grace au Compiler.
- 6 programmes de démo Basic
- 2 programmes de démo Compiler.

PROTEXT
Sans aucun doute le meilleur traitement de texte sur CPC, reconnu comme le N° 1 par toute la presse spécialisée.
Complet, puissant, hyper rapide, d'utilisation très facile.
Compatible toutes imprimantes.
ROM : 399 F DISC : 299 F

MAXAM
Assembleur-Déassembleur, système complet de développement du Z 80.
Le NEC + ULTRA du programmeur.
Menu déroulant : Load, Merge, Save, Print, Find, Replace, etc.
ROM : 399 F DISC : 299 F

UTOPIA : Donnez plus de puissance à votre CPC ! Un atelier complet dans une ROM utilitaire de 16 K comprenant 50 commandes dont :
- Copie d'écran graphique
- Editeur complet de Disc
- Commande de gestion de Roms
- Utilitaire de programmation Basic
- Formatage et copie de Disc

ROM 299 F

PAGE PUBLISHER P.A.O. DISC 295 F
- Publication assistée par ordinateur 6128
- Créez très facilement vos documents, posters, petits journaux, logos, etc.
- PAGE PUBLISHER P.A.O. permet le contrôle, aussi bien de l'impression que du graphisme.
- Compatible toutes imprimantes matricielles, EPSON, DMP 2160/3160
- Géré par ICONES et MENUS, PAGE PUBLISHER P.A.O. peut être piloté par clavier ou joystick.
- RECONNU COMME LE N° 1 DE LA MICRO EDITION PAR LA PRESSE EN GB POUR SON RAPPORT QUALITE/PRIX.

COLORDUMP 2 DISC : 199 F
Enfin l'image couleur sur imprimante à partir de votre CPC.
Un régal pour les yeux avec la STAR LC10 Couleur !
Compatible Epson + DMP 2000/3000 avec rubans couleurs. (ROUGE, BLEU, JAUNE ou NOIR) au prix de 59 F le ruban.

PACK QUALITAS PLUS V. 2DISC : 495 F
A rendre jaloux GUTENBERG ! Toute l'imprimerie moderne à la portée de votre imprimante, plus de 50 polices de caractères.
Le PACK QUALITAS PLUS comprend :
- QUALITAS PLUS V.2
- Interface KDS - 8 Bits
- Pack FONTES supplémentaires.



990 F

AMSTRAD 464 / 6128

Video Image Digital Interface

VIDI Transfert les images directement de votre magnétoscope/caméra/télé vers votre ordinateur pour être ensuite imprimées, sauvegardées etc.

VIDI: est compatible avec The Advanced OCP ART STUDIO - AMX pagemaker - AMX STOP PRESS

Simplement le meilleur !



MICROMAG "L'ATELIER DE L'ARTISTE"
THE ADVANCED OCP ART STUDIO 245 F

Le meilleur logiciel de dessin et d'Art graphique paru à ce jour pour le 6128. 464 + DK'TRONICS

PROMOTION !!
THE ADVANCED OCP ART STUDIO + une souris **Genius Mouse 695 F**
+ 1 tapis souris + 1 souris house + 1 interface souris

AUGMENTEZ LA MEMOIRE DE VOTRE CPC !
DK'TRONICS

Extension Mémoire 64K/464	499 F
Extension Mémoire 256K/464	1090 F
Extension Mémoire 256K/6128	1090 F
Silicon Disc 256K/464 ou 6128	1299 F
Crayon optique cassette	199 F
Crayon optique disquette	290 F

SILICON DISK : Permet le travail sur fichier comme sur un disque normal avec un temps d'accès hyper rapide.
EXTENSION MEMOIRE : augmente de 64 K ou 128 K la capacité mémoire de votre CPC.
CRAYON OPTIQUE : Permet d'exploiter les capacités graphiques du CPC.

"MICRO MAG" *Le plus efficace*
"ST MAG" C'EST UN PRODUIT EXCELLENT
"AMTIX !"
Golden screw driver award

REPRODUISEZ DES IMAGES GRACE AU
SCANNER DART 775 F
Un outil remarquable de reproduction d'images, documents dessins, photos, etc.
COMPATIBLE : avec
- DMP 2000/2160/3000/3160
- AMX Pagemaker, souris et crayon.
- CPC Disk ou cassette (à préciser)

DESCRIPTIF :
Rapport optique du balayage
X1 - X2 - X3 - X6
Menu déroulant sur écran avec **ZOOM, IMPRIMER** (format, 1/2 format) **sauvegarder - Texte,** etc.

MULTIFACE 2 LE COPIEUR

RESET multiface two STOP

Si vous souhaitez **GELER** un programme quelconque, le **COPIER** ensuite sur **DISQUETTE ou CASSETTE** *automatiquement* en appuyant simplement sur un bouton, la **SEULE et UNIQUE** solution c'est **MULTIFACE 2.** D'une utilisation *simple* à la portée de tous, guidé par *un menu déroulant* sur écran.
Apres avoir **LANCE** le programme, vous pourrez le **STOPPER** le **SAUVEGARDER** ou encore *l'étudier et le détailler* à votre convenance, grâce au **MULTI-TOOLKIT** incorporé dans **MULTIFACE 2.**
En appuyant sur **RETURN** ou en le **RECHARGEANT** la fois suivante il *reprendra automatiquement,* depuis l'endroit où vous l'avez **GELE.**
MULTIFACE fonctionne sur **CPC 464/664/6128,** et ne necessite **RIEN DE PLUS.**
ACTUELLEMENT EN PROMOTION ~~575~~ F 525 F

THE INSIDER

Voulez-vous tout connaitre a **L'INTERIEUR D'UN PROGRAMME CPC !** Branchez **THE INSIDER,** dans *MULTIFACE 2,* **LANCEZ** un programme, **GELEZ-LE** et alors **INSIDER** vous *révèlera tout : il désassemble* complètement, *cherche* et *trouve* textes et codes, *affiche* et *modifie* **RAM** et registres du **Z 80,** *imprime.*
TOUT CECI POUR ~~149~~ F 129 F

129 F

LECTEUR 3.50/800 K POUR CPC
Indispensable pour les usagers ayant besoin de capacité de stockage 800 K - 80 pistes - Double faces.
Pour utiliser pleinement le Drive il est necessaire d'avoir un des 3 logiciels suivants **RODOS - ROMDOS - RAMDOS.**
— ROMDOS et RAMDOS sont deux logiciels identiques sauf que ROMDOS est en Rom et necessite l'utilisation d'un ROMBOARD pour installation, tout comme RODOS
RAMDOS est livre en disquette, Ils sont tous les deux compatibles avec AMSDOS, CPM 2.2, et CPM +
— RODOS livré en Rom est le plus complet, il offre plus de 50 commandes supplémentaires, configure automatiquement le drive B, offre un silicon disk, un buffer d'imprimante, l'accès disk est 3 fois plus rapide, compatible avec Amsdos idéal pour les utilisateurs expérimentes.
Cependant si c'est uniquement le stockage que l'on recherche nous vous conseillons Romdos ou Ramdos.

LECTEUR 3.50 + ROMDOS 1295 F
LECTEUR 3.50 + RAMDOS 1195 F
LECTEUR 3.50 + RODOS 1295 F

3615 JESSICO
CPC-ST-PC-AMIGA

AMSTRAD JESSICO

Quand les prix sont si bas, les souris dansent !

AMSTRAD TOP HITS

	C / D
LES AVENTURIERS — Indiana Jones + Strider, Vigilante + Forgotten Worlds	145/192
WORLS CUP 90 COMPIL — Kick off + G. Lineker Hotshot, Tracksuit manager	155/192
LES FANATIQUES — Fire and forget + Arche, Captain Blood + Super ski + Titan, Grand Prix 500 + Crafton et Xunk	242
COMPILATION 1 — Silkworm + Double Dragon + Xenon + Gemini wing	97/142
DRIVERS — Chicago 90 + Highway Patrol, Quad + Grand Prix 500	145/192
MASTER SKATE — Skateball, Starwars, Tetris, ATF, Exolon, Mange Cailloux, etc	205
SIX SUPER CARS — Nigel Mansell s. 3D Grand Prix, Overlander, Asphalt, Buggy2, Fury	135/215
TOP 17 — Airwolf, Batty, Bomb Jack 2, 1942, Commando, Saboteur 1+2, Sygma 7	155/215
DOUBLE ACTION — Double Dragon + Wec le Mans, Real Ghostbusters + D. Thompson Oc.	142/192
LES MAITRES NINJAS — Double Dragon + Last Ninja 2	128/172
COIN OP HITS — Out run + Thunderblade + R. blasters, Spy hunter + Bionic com.	119/169
LES VAINQUEURS — Forgotten worlds + Tiger Road + Thunderblade + Last Duel + Blasteroids	139/192
PLATINIUM 1 — Thundercats + Buggy boy, Ik. warriors + gladiat. + Hopping mad + Beyon ice + space Harrier + Dragon lair.	119/192
LES BARBARES — Barbarian 2 + Renegade 3 + Double détente + Guerilla War	142/192
12 JEUX FANTASTIQUES — Stormlord + Superscramble + Skate Crazy + Arture + H.A.T.E. etc	142/192
LES 100% A D'OR — Operation Wolf + Afterburner	145/192
LA COLLECTION (15 jeux) — Arkanoid + Batman + Rambo + Top Gun, Crazy cars + Match day + Match Point, etc.	169/239
LES JUSTICIERS — Dragon Ninja + Robocop + Rambo 3	142/192
12 JEUX EXCEPTION. — Cybernoid + Deflector + Tour de force + Mask 2 + Blood Brothers + Hercules + Northstar + Ranarama etc.	129/149
GAME SET MATCH 2. — Match day 2 + Basket Master, Super Hang On + champion ship + Sprint, Track and field + Cricket + Snooker + Golf	145/192
GEANTS D'ARCADE 2. — Street fighter + Side arms, Bionic commando + Gunsmoke + Desolator, Shackled	145/192
3D TANK SIMULAT	97/142
ALPHA KHOR	189
AMC SENIOR	125/169
BANGKOK KNIGHTS	97/142
BEVERLY HILL COP	105/145
BLACK TIGER	97/142
BLOODWYCH	142/192
BOMBER	142/192
BOXING MANAGER	97/142
BRIDGE SIMULATOR	215
BUBBLE +	145/189
CAPTAIN TRUNEO	125/169
CASTLE MASTER	97/142
CHASE HQ	97/142
CONTINENTAL CIRCUS	97/142
CRACKDOWN	105/140
CRAZY CARS II	135/165
CYBERBALL	97/142
CYCLES	97/162
DAMES SIMULATOR	215
DAN DARE 3	97 /142
DARK CENTURY	135/189
DEFENDER OF THE EARTH	125/169
DEFENDER OF THE CROWN	172
DOUBLE DRAGON 2	97/142
DYNASTY WARS	105/145
EAGLES RIDER	189
E MOTION	105/140
ESCAPE FROM THE PLAN	97/142
ETRANGES AFFAIRES	165/215
F15 STRIKE EAGLE	109/169
FER ET FLAMMES	246
FIRE AND FORGET2	135/172
FLIMBO'S QUEST	97/142
FOOT. OF YEAR 2	97/142
GALAXIE FORCE II	115/155
GREAT COURTS	145/189
GUNSHIP	192/242
HAMMERFIST	97/142
HARRICANA	145/195
HEAVY METAL	97/142
HILL 19	97/142
HOSTAGES	165/220
HOT ROD	97/142
IMPOSSAMOLE	97/142
INTERNAT. 3D TENNIS	97/142
IRON LORD	172/220
ITALY 1990	125/175
IVANOE	97/142
KARATEKA	145/189
KICK OFF	135/180
KICK OFF 2	135/169
KLAX	97/142
LE MANOIR MORTEVILLE	192
LIVERPOOL	97/142
LODE RUNNER	145/189
MANCHESTER UNITED	97/142
MAZEMANIA	97/142
MEURTRE A VENISE	192
NINJA SPIRIT	97/142
NINJA WARRIORS	97/142
OCEAN BEACH VOLLEY	97/142
P47	125/169
PINBALL MAGIC	145/189
PIPEMANIA	135/169
PIRATES	169
PLAYER MANAGER	135/175
QUANDAM	97/142
QUARTERBACK	97/142
RAINBOW ISLAND	97/142
RIM RUNNER	97/142
RISK	97/142
REALM OF THE TROLLS	95/129
ROCK'N ROLL	97/142
SECRET AGENT	97/142
SHADOW WARRIORS	97/142
SHUFFLEPUCK CAFE	145/192
SILENT SERVICE	169
SIM CITY	145/192
SONIC BOOM	97/142
SPACE HARRIER 2	97/142
SPIDERMAN	135/175
STORMLORD 2	97/142
SUPER PUFFY'S	165
SWITCHBLADE	97/142
TANK COMMAND	145/175
TEENAGE QUEEN	219
TENNIS CUP	159/189
TEST DRIVE 2	125/165
TINTIN SUR LA LUNE	142/192
TOP FUEL	97/142
TURBO OUT RUN	97/142
TURRICAN	97/142
VENDETTA	97/142
VOLLEYBALL SIMULATOR	97/142
WILD STREET	135/169
WORLD CUP SOCCER	97/142
X-OUT	97/142

MICRO CLUB 95 F

Uniquement en disquette

- ARKANOID 1+2
- GAUNTLET 1+2
- OUT RUN + ROAD BLASTER
- ENDURO RACER + SUPER HANG ON
- IK+ + YIE AR KUNG FU
- GRYSOR + GREEN BERET
- CALIFORNIA + WINTER GAMES
- STREET FIGHTER + TIGER ROAD
- PLATOON + PREDATOR
- CRAZY CARS + SUPER SPRINT
- BUBBLE BOBBLE + FLYING SHARK
- ACE OF ACES + INFILTRATOR
- RENEGADE + TARGET RENEGADE
- TOP GUN + SLAP FLIGHT
- ROLLING THUNDER + RYGAR
- D. THOMPSON + SUPER TEST
- MATCHDAY 2 + BASKET MASTER
- WONDERBOY + WIZZBALL
- QUARTET + RAMPAGE
- HYPERSPORTS + TRACK'N FIELD

RUBANS POUR IMPRIMANTES

RUBAN CITIZEN 120D	59
RUBAN EPSON MX-80	59
RUBAN DMP 2000/2160	59
RUBAN DMP 3000/3160	59
RUBAN DMP 4000	59
RUBAN DMP1	59
RUBAN PCW 8256/8512	59
RUBAN PCW 9512	59
RUBAN STAR NL10	59
RUBAN STAR LC10	59

UTILITAIRES

ADES DEBUGG	280
ADVANCED OCP ART STUDIO	245
AMSTRADIVARIUS	145/195
APPRENDRE L'ASSEMBLEUR	290
AUTOFORMATION BASIC	290
BUDGET FAMILIAL	225
CALCUMAT	390
CONTACT	380
COURS DE SOLFEGE 1	145/195
COURS DE SOLFEGE 2	145/195
D BASE 2	780
DATAMAT	390
DESSIN TECHNIQUE CPC	375
DESSIN TECHNIQUE TURBO 6128	715
DISCOBOLE 2	280
DISCOLOGY V.6.0	350
ECHOSOFT	395
FACTURES FACILES	285
GESTION DOMESTIQUE	180/240
GESTION BANCAIRE 6128	245
GESTION DE FICHIER 6128	290
GRAPHEUR	275
GRAPHIC CITY	189/245
HERCULE 2	395
HOUSE MUSIC SYSTEM	350
IMPRESSION	240
IMPRIM'IMAGE	280
INTEGRE (L') 1	425
INTERPRETE 2	280
KENTEL LE SERVEUR CPC	570
LA SOLUTION	595
MENTEL *minitel malin + câble*	350
MEPHISTO	205
MULTIFACE 2+ LE COPIEUR.	525
STATGRAPH	350
THE INSIDER	129
RAMDOS	279
RODOS	299
ROMDOS	299
ROMBOARD	349
MULTIPLAN	495
PACK GESTION	675
PACK PRINTER 6128	475
PAGE PUBLISHER PAO	299
PENTEL	570
PSYCHO-TEST	185
SPRITES ALIVE	349
TASWORD + MAIL MERGE	425
TEXTOMAT	390
TRAFFIC CB	189
TRAFFIC EMISSION	249
TRAFFIC SWL	249
VECTORIA 3 D	399
HORLOGE ASTRALE	325
MIROIR ASTRAL	295
PREVISIONS ASTRALES	355

CABLES

ADAPT.NOUVEAU BUS CPC	125
DOUBLEUR JOYSTICK	49
DOUBLEUR DE BUS	159
Centr. Amstr./imprim. Azerty IBM	149
Câble Centr. Ams/Impr.CPC	149
RALLONGE ECRAN/CLAVIER	149
CABLE EXTENS. JOYSTICK	49
CABLE EXTENS. PORT	170
CABLE FD1	139
CABLE MAGNETO CASSETTE	49
CABLE MINITEL CPC	55
CABLE PERITEL CPC	119
RALLONGE (ALIM+VIDEO 464) 1M	109

EDUCATIFS

CEDIC-NATHAN

ANGLAIS CONFIRME	185
ANGLAIS DEBUTANT	185
ANGLAIS TOP NIVEAU 2/1e	225
APPRENDS MOI A COMPTER M/CP	195
APPRENDS MOI A ECRIRE CP/CE	195
APPRENDS MOI A LIRE M/CP	195
APPRENDS MOI A LIRE 2 CP	195
ATELIER PUZZLES MAT/CE	95
BALADE A COLOGNE 6/5e	225
BALADE A SEVILLE 6/5e	225
BALADE OUTRE RHIN 6/5e	180/225
BALADE PAYS BIG BEN 6/5e	180/225
BOSSE DES MATHS 3e	195
BOSSE DES MATHS 4e	195
BOSSE DES MATHS 5e	195
BOSSE DES MATHS 6e	195
CONJUGUEZ CE/CM	95
ECRIRE SS FAUTES V.1 6/3e	195
ECRIRE SS FAUTES V.2 6/3e	195
ENIGME A MADRID 4/3e	145
ENIGME A MUNICH 4/3e	215
ENIGME A OXFORD 4/3e	180/215
FRANÇAIS REUSSITE 3e	150
FRANÇAIS REUSSITE 4e	150
FRANÇAIS REUSSITE 5e	150
FRANÇAIS REUSSITE 6e	150
J'APPRENDS A ECRIRE M/CP	150
J'APPRENDS A LIRE M/CP	150
J'APPPENDS A OBSERVER M/CP	150
J'APPRENDS LES NOMBRES M/CP	150
LABYRINTHE D'ORTHOPHUS	195
LABYRINTHE D'ERRARE	195
LABYRINTHE aux CENT CALCULS	195
LABYRINTHE aux MILLE CALCULS	195
MATHS 6/5E	225
MATHS SUCCES 5/6 ANS	150
MATHS SUCCES CM	150
MATHS SUCCES 3e	150
MATHS SUCCES 5e	150
MATHS SUCCES 6e	150
MICRO BAC ANGLAIS 1/1Ter	195
MICRO BAC ESPAGNOL 1/1Ter	195
MICRO BAC FRANÇAIS 1/1Ter	195
MICRO BAC GEO 1/1Ter	195
MICRO BAC HISTOIRE 1/1Ter	195
MICRO BAC MATHS B 1/1Ter	195
MICRO BAC MATHS C+E 1/1Ter	195
MICRO BAC PHYS.CHIM 1/1Ter	195
MICRO BREVET FRANÇAIS	220
MICRO BREVET MATH-ALGEBRE	220
MICRO BREVET MATH-GEOMETRIE	220
MICRO BREVET HISTOIRE	220
MICRO BREVET GEOGRAPHIE	220
MOTS CROISES MAGIQUES M/CE	95
MULTICOURS 3e	245
MULTICOURS 4e	245
MULTICOURS 5e	245
MULTICOURS 6e	245
NATHAN FRANCAIS CP/CE1	225
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CE2	225
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CM1	225
NATHAN ECOLE FRANÇAIS CM2	225
NATHAN ECOLE MATHS CP/CE1	225
NATHAN ECOLE MATHS CE2	225
NATHAN ECOLE MATHS CM1	225
NATHAN ECOLE MATHS CM2	225
PREMIER PAS ANGLAIS	245

HATIER

FRANCAIS DU BREVET	290
MATHS DU BREVET	290
ORTHOGRAPHE CE2	195
ORTHOGRAPHE CM	195
CALCUL CE/CM	195
OBJECTIF CALCUL CP	195
KIT CM2/6e	470
KIT 3e/2e	470
DEFI A L'INTELLIGENCE	290

MICRO C

ALLEMAND Primaire	220
ANGLAIS PRIMAIRE	199
ANGLAIS 4/3e	199
CALCUL RAPIDE	199
DECLIC LECTURE	199
EDUC. MATERNELLE 1	199
EDUC. MATERNELLE 2	199
ESPAGNOL PRIMAIRE	199
FRANÇAIS SONS	170/199
FRANÇAIS-CM	170/199
GEOGRAPHIE PRIMAIRE	199
GEOMETRIE PLANE	199
GRAMMAIRE 6/5e	199
ITALIEN PRIMAIRE	199
LECTURE CP	199
MATHS 2E CYCLE 1	199/250
MATHS 2E CYCLE 2	170/199
MATHS 3E	170/199
MATHS 4E	170/199
MATHS 5E	170/199
MATHS 6E	170/199
MATHS CE	170/199
MATHS-CM	200/250
ORTHO CM	199
SCIENCES PRIMAIRES	199
FRANCEGEO-MICROGEO	245

SUPER PROMO

ADVANCED OCP ART STUDIO	245
ADAPTATEUR TELE CPC + JOYSTICK+7 JEUX C/D	985
IMPRIMANTE DMP 2160 + TEXTOMAT	1690
PACK INTEGRE 1 GESTION DOMESTIQUE+AGENDA etc	425
PACK GESTION TASWORD+MAILMERGE+SEMABANK	675
PACK PRINTER TASPRINT+TAS-COPY+TAS-SIGN	475
LA SOLUTION TEXTOMAT + DATAMAT + CALCOMAT +	575
MULTIFACE 2 + LE COPIEUR	525
THE INSIDER	129
LECTEUR DISQUETTE DDI-1+ 10 JEUX	1790
JOYSTICK QUICKJOY 5 SUPERBOARD	192
LECTEUR CASSETTE + CABLE	245
TOUS LES RUBANS PAR 3	144

LIBRAIRIE

102 PROGRAMME CPC	135
AMSTRAD EN FAMILLE	135
BIEN DEBUTER CPC	99
DICTIONNAIRE MICRO	99
GRAPHISMES EN ASSEMBLEUR	145
LANGAGE MACHINE CPC	129
LIVRE CP/M PLUS	149
SUPER JEUX AMSTRAD	140

JOYSTICKS

DOUBLEUR DE JOYSTICK	49
PHASOR ONE (+ MONTRE)	109
JOYSTICK CHEETAH 125+	65
COBRA	480
COMPETITION PRO	125
PRO 5000	125
QUICKJOY JUNIOR	85
QUICKJOY STICK	99
QUICKJOY 2	89
QUICKJOY 3 SUPERCHARGER	105
QUICKJOY 5 SUPERBOARD	192
QUICKJOY IR INFRAROUGE	390
QUICKJOY M5 IBM XT/AT	195
QUICKJOY VI JETFIGHTER	145
QUICKSHOT TURBO II	135
KONIX SPEED KING	109
KONIX SPEED KING AUTOFIRE	125
KONIX THE NAVIGATOR	145
JOYSTICK CHEETAH PC	149
CARTE PC	179
PISTOLET MAGNUM	339
PISTOLET WEST PHASER	339
TURBO PEDALE	269

BOITIERS DE RANGEMENT

avec serrure + clé sauf Proto

BOITIER DS40LA	30x3"	89
BOITIER JSY 48	48x3"	99
BOITIER DD50L	50x5.25"	119
BOITIER DS100L	100x5.25"	149
BOITIER DS40LV	40x3.50"	89
BOITIER JSY80	80x3.50"	99

ETIQUETTES

ETIQUETTES DISC 3" LES 100	30
ETIQUETTES CASSETTE LES 100	30
ETIQUETTES 89x23 LES 500	69
ETIQUETTES DISC 3.50" LES 100	30

PERIPHERIQUES

SCANNER DART DISC	775
SCANNER DART CASSETTE	775
DIGITALISEUR ARA	1090
DIGITALISEUR VIDI	990
ADAPT. PERITEL MP-2F-CPC	485
LECTEUR CASSETTE + CABLE	245
LECTEUR DISQUE DDI-1	1790
LECTEUR DISQUE FD-1	1590
MULTIFACE 2+ LE COPIEUR	525
SYNTHE VOCAL TMPI DISC	545
SYNTHE VOCAL TMPI CAS	545
SYNTHE VOCAL TMPI+IP DISC	625
SYNTHE VOCAL TMPI+IP CAS	625
7 LOGICIEL Educt. vocaux	195
CLAVIER MUSICAL CKX100	1385
ADAPT. TELE+JOYST +7 jeux C/D	985

dk'tronics

EXT. MEMOIRE 64K/464	499
EXT. MEMOIRE 256K/464	1090
EXT. MEMOIRE 256K/6128	1090
SILICON DISK 256K/464	1299
SILICON DISK 256/6128	1299
CRAYON OPTIQUE Cassette	199
CRAYON OPTIQUE Disquette	290

HOUSSES POUR AMSTRAD

Housse complète clavier+écran

HOUSSE 464 COUL. OU MONO	87
HOUSSE 6128 COUL.OU MONO	87
HOUSSE DISC FD1	55
HOUSSE DMP 2000/2160	79
HOUSSE DMP 3000/3160	79
HOUSSE DMP 4000	79
HOUSSE PC1512 COUL./MONO	109
HOUSSE PCW 8256/8512	129
HOUSSE CITIZEN 120 D	79
HOUSSE STAR NL10	79
HOUSSE STAR LC10	79

ACCESSOIRES

CASSETTE D'AZIMUTAGE	119
COPY HOLDER	189
FILTRE ECRAN 14" Coul.	189
FILTRE ECRAN 14" Monoc.	159
SUPPORT IMPRIM. 80 Col	149
SUPPORT MONITEUR 12-14"	139
MOUSE MAT (tapis)	65

DISQUETTES 3 " POUR AMSTRAD



15 F 75*

a l'unité par 100

Réf.	10	20	50	100
3" CF2	182 F	360 F	860 F	1575 F
3" 1/2 DFDD	89 F	150 F	360 F	690 F
5" 1/4 DFDD	60 F	110 F	260 F	480 F

* *Disquettes certifiées 100% garantie 5 ans. Livrées avec enveloppes + étiquettes*

BOITIER PLASTIQUE 3"...... 30 F Les dix

LA NOUVEAUTE 90 !

THE MUSIC MACHINE 595 F

— Permet de composer de la musique,
on peut éditer, sauvegarder, charger,
Sons, rythmes et instruments
— C'est aussi une chambre d'échos
avec plusieurs effets
— The Music machine sert également de batterie,
huit tonalités de DRUM, sont programmées,
mais on peut en reproduire d'autres
— Compatible 100% Midi
— SortieHifi + Micro
— Disquette ou Cassette

TURBO PEDALE 269 F

Frein + accélérateur au pied
compatible tous Joysticks

DISQUETTE NETTOYAGE 3" : 69 F

NOUS LIVRONS TOUJOURS LES DERNIERES VERSIONS

BON DE COMMANDE *EXPRESS* à retourner à JESSICO - B.P 693 - 06012 NICE CEDEX

EXPEDITION GARANTIE PAR COLISSIMO
GAGNEZ DU TEMPS ! Commandez par 93.51.61.30 **PAR MINITEL 3615 CODE JESSICO** **OUVERT 7 JOURS SUR 7**

TITRES (garantie echange immediat)	Qte	Prix	Montant
		S/ TOTAL	
		PORT	25
		TOTAL	

PORT LOGICIEL JEUX 18 F
DOM TOM + ETRANGER 50 F

☐ Je joins un chèque ou mandat-lettre
☐ Je paye par carte bleu et je complète les 2 lignes ci-dessous
carte bleue
date d'expiration

NOM ______ PRENOM ______
N° ET RUE ______
VILLE ______ CODE POSTAL ______

SIGNATURE OBLIGATOIRE

précisez votre ordinateur ______ DISC ☐ K7 ☐

BOUTIQUE A NICE HOLLYWOOD STAR 8 BD. JOSEPH GARNIER

PETITES ANNONCES

La place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles-ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systématiquement rejetées... De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces faisant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place le permet.
Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de logiciels non garantis "d'origine", ainsi que toute annonce incitant au piratage.
En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes. Les petites annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.
Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.

4647 – Vds jeux pour 6128 (Rick Dangerous, Navy Moves, etc.) : 80 F l'un, poss. échange. Leruste, 15, plan de la Jasse, 30900 Nimes.

4670 – Cherche contacts sérieux sur 6128 pour échanges. Blanchet Pascal, 4,passage du Petit Bois, Les Rochers, 16710 Saint Yrieix.

4701 – Cherche correspondants pour échange jeux et utilitaires. Envoyer liste à Jolly J.-François, 2, allée des Tilleuls, 72300 Sable.

4702 – Vds Amstrad 6128 monit. couleur, tbe + joystick + jeux + manuel. Prix : 2900 F. Tél. 87.93.47.59 ou 145, rue Principale, 57490 Carling.

4703 – Pour pers. voulant faire graphisme sur 6128 vds Graphiscope, tablette graphique, 800 F. Ecr. BP 22, 62217 Beaurains.

4704 – Vds CPC 6128 coul. + adapt. TV + 37 disquettes (bourrées de jeux) + bureau, etc. Vendu 3500 F. Tél. 94.21.43.34.

4705 – Vds 6128 + mon. n. et blanc + prise TV + jeux + manuel 2000 F. Alexandre, 43.80.23.98.

4706 – Vds clavier 464 + nbx jeux + revues + livres + cassette d'azimutage, le tout : 850 F. Tél. 43.03.30.83, demander Simon (pratiquement neuf).

4707 – Recherche documentation sur dBase 2, livres divers ou autres. Rohe Daniel, Chavigny, 79100 Thouars. Tél. 49.96.70.32, hdr.

4708 – Vds lect. 5 p. + Hacker + disc. 3 p. + kit téléch. + bible du 6128 + peek et poke + impr. DMP 2000. Prix très intér. Tél. 89.44.80.02.

4709 – Echange jeux pour 464 Gryzor, Mag-Max et compil Gam set and match contre jeu récent. Tél. 64.09.06.16.

4710 – Vds Amstrad PC 1512 DD + imprimante Citizen avec logiciels MS-Dos, etc., état neuf : 7000 F. Tél. 48.04.85.84.

4711 – Recherche programme pour imprimer motifs pour DMP 2160. Adresse : Decoux Frédéric, 61 square de la Garenne, 95500 La Fauconnière.

4712 – Recherche Tennis Cup et Great Courts. Ecrire à : Prouvost Frédéric, 79, rue de la Crète, 59650 Ville Neuve d'Ascq.

4713 – Rech. photocopies de la 1ère à la 4ème partie d'initiation à l'assembleur. Dorange Pascal, 6, rés. du Petit Hamel, 50700 Valognes, remb. frais.

4714 – Vds CPC 464 mon. + synth. vocal + DD1 + 120 jeux (dont 20 orig.) + revues : 3000 F. Vds DDI + 40 disq. : 200 F à débattre. Tél. 60.07.11.68.

4716 – Recherche tous les cours de CAO sur Amstar & CPC même feuilles arrachées, prix modique. Abbas, tél. 22.83.11.23, après 18 h.

4717 – Echange jeux et utilitaires sur 6128 (sérieux). Contacter Frache Thierry, 1, allée des Mélites, 91150 Etampes.

4718 – Vds 464 couleur + drive + 60 jeux (K7, DK) + revues + joystick + livre sur assembleur, le tout pour 2490 F. Tél. 56.60.27.21.

4719 – Urgent : vds plus de 70 anciennes revues pour Amstrad à 10 ou 5 F l'une. Ecrire à Brisset Cyril, Sainte Marguerite, 05000 Gap.

4720 – Echange jeux et utilitaires sur 6128 (sérieux). Contacter Frache Thierry, 1, allée des Mélites, 91150 Etampes.

4721 – A saisir !! Besoin d'argent vds imprimante Okimate 20 pour Amstrad + vds utilitaires originaux. Tél. 97.66.72.33.

4722 – Croco Island : new fanz'. Envoyez 3 timbres à 2 F 30 (jeux, concours, trucs,...). Croco Island, 10, rue de l'Alma, 53000 Laval.

4723 – Echange jeux sur 6128. Envoyer liste : Magaud Philippe, 19, rue des Saules 84400 Apt.

4724 – Urgent vds CPC 464 + housse + K7 jeux + manette + livres : 2000 F à débattre. Tél. 93.71.35.56, après 18 h.

4725 – Vds K7 Amstrad, lot de 17 K7 : 450 F le lot. Tél. 93.97.07.36.

4726 – Cherche correspondant(e) pour échange de jeux, utilitaires, contacte féminin serait bien venu. Tél. 90.37.03.95, dem Jérôme.

4727 – Programmeur vds soft loto, jouer de 6 à 44, n°/CPC. Vds PCW 8256 : 2500 F. Barre, 22 Nungesser-Coli, 62100 Calais.

4728 – Cherche scanner Dart en bon état dans les 300/400 F. Merci d'avance. Tél. 64.94.15.89, demander Benjamin (après 19 h 30 à 20 h 30).

4729 – Vds lecteur de disquettes DD1 + ext. mémoire 64 K/464 + notice : 1500 F. Tél. 46.91.60.75, après 17 h.

4730 – Vds 6128 coul. + Discology + joys. + 70 disks + boite de rangement + hp, tbe, cédé à 3500 F. Tél. 46.78.97.00.

4731 – Vds CPC 464 mono + 150 jeux + revues + manuel + 50 programmes de jeux en Basic, prix à débattre : 1600 F. Tél. 26.36.31.07, après 19 h.

4732 – Vds CPC 6128 couleur + la solution + jeux, le tout : 2800 F à débattre. Eric au 43.96.02.05.

4733 – Urgent ! Nbx jeux CPC 464 + nbx périph. (tun. TV...) + rev. cédé : 2000 F. Liste ctre env. timb., Lerançois David, Le Criquel, 27350 Routot.

4734 – Urgent ! Vds 6128 coul. (tbe) + jeux + joystick + manuel + revues Amstrad. Prix : 2500 F. Tél. 30.57.23.28.

4735 – Vds 6128 coul. + DMP 2160 + synt. voc. + 70 revues + 130 jeux + nbx util. (Multiplan, dBase 2, t. texte) + 1). : 6000 F. Tél. 85.34.88.37.

4736 – Vds CPC 6128 coul. AZERTY, cause double emploi, (11/89) + 50 disks pleins (env. 200 log.). Prix : 3000 F. GILABERT Serge, 5, rue Monmousseau, 69200 Venissieux. Tél. 72.50.35.97.

4737 – Vds CPC 664 coul. + extension DK, Tronic 64 K + softs + Discology + Zen + Dams + Amsword + Datamat + 20 jeux new + utilitaires. Le tout : 2500 F. Daubian Daniel, 40.65.73.86 bureau, 43.98.27.23 domicile.

4738 – Cherche contact pour éch. de jeux util., démo sur 6128 Amstrad, env. listes, possède nomb. jeux et news. Demange Alex, 72, rue de la Libération, 55100 Thierville.

4739 – Ach. mon logiciel tf sur le foot 89/90 (340 Ko) contre 60 F en chèque. Dettori Patrick, 11, rue du Casino, 83230 Bormes.

4740 – Vds CPC 6128 couleur en très bon état + manuels + 20 disquettes + joystick, pour 2500 F à débattre. Tél. 30.95.98.75, après 18 h, merci.

4741 – Vds 464 coul. neuf + 30 jeux + nbses revues, 1800 F. Tél. à partir de 17 h au 39.76.86.83.

4742 – Vous aimeriez gagner bcp d'argent honnêtement et facilement. Ecrire à M. Hamby, 4, av. Pte de Vanves, 75014 Paris, joindre 2 timbres à 2 F 30.

4743 – Vds CPC 464 + lecteur disquette + nbx jeux sur disquettes et cassettes + nbses manettes + Multiface II + souris + manuels

ANNONCEZ-VOUS !

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

Attention, vos PA seront mises sur le serveur avant la parution du journal

Mettre ce coupon + 4 timbres à 2,30 F dans une enveloppe.
Adresser le tout à : SORACOM – La Haie de Pan – 35170 BRUZ

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

AMSTAR CPC

La Haie de Pan – 35170 BRUZ
Tél. : 99.52.98.11 – Télécopie 99.52.78.57
Serveurs : 3615 ARCADES ET 3615 MHZ
Terminal NMPP E83
Gérant, directeur de publication
Sylvio FAUREZ

REDACTION

Directeur de la rédaction
Denis BONOMO
Rédactrice en chef
Catherine BAILLY
Rédacteur spécialisé
Olivier SAOLETTI

FABRICATION

Directeur de fabrication
Edmond COUDERT
Maquettiste
Jean-Luc AULNETTE

ABONNEMENTS

Abonnements – Secrétariat
Catherine FAUREZ – Tél. : 99.52.98.11

PUBLICITE

IZARD Création (Patrick SIONNEAU)
15, rue St-Melaine
35000 RENNES – Tél. : 99.38.95.33

GESTION RESEAU : NMPP

SORACOM S. FAUREZ
Tél. 99.52.78.57 Terminal E83

AMSTAR & CPC est édité par les Editions SORACOM, éditrice de PCompatibles Magazine, MEGAHERTZ Magazine. RCS Rennes B 319 816 302.

AMSTRAD est une marque déposée.
AMSTAR & CPC est une revue mensuelle totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.

Commission paritaire en cours

SORACOM éditions

• Groupe de Presse FAUREZ-MELLET

+ au 1er traducteur de langue, bon état. 3500 F à débattre. Tél. 43.78.48.09, ap. 18 h. Mustapha.

4744 – Vds 6128 coul. + 700 jeux + imp. + nbses revues + 3 livres, etc. Le tout à 6000 F. Tél. 69.45.40.30, dem. Didier après 19 h seul.

4745 – Vds 464 coul. + K7 + revues + livre + joystick pro + manuel + housses. Le tout : 2000 F. Tél. après 18 h, 82.51.25.26.

4746 – Ech. Total Eclipse contre autes jeux (DK). Vds plan Rambo 3 (1ère partie : 3 forts + désert). Tél. 81.56.94.19, après 18 h, merci.

4747 – Vds CPC 6128 coul. + DMP 2160 + souris Amx + disquettes + revues : 4000 F. Tél. 53.59.34.70, ap. 17 h.

4748 – Vds la compil "Arcade MUSCLE" (Bionic Commando, Street Fighter, 1943, Side Arms, Road Blasters) ainsi que Crazy Cars II en jeu simple pour Amstrad 6128, disquette. Téléphoner à 20 h au 46.36.15.95, Alban.

4749 – Vds MSX + 60 jeux + manette + livres. Prix : 1200 F. Tél. 28.69.59.48.

4750 – Vds 6128 couleur + 2 joysticks + dédoubleurs + 43 disks + meuble, valeur : 6000 F, très bon état, cédé : 3000 F. Tél. 45.76.67.25.

4751 – Vds carte Multivoie pour Bull Micral. Faire offre au 43.82.71.42, après 17 h.

4752 – Vds 6128 coul. (tbe) + 1 nbx logic. (nbs news + util.) + manuel + revues + joystick : 2500 F. Vds Exl 100 + mon. mono + périph. : 950 F. Tél. au 60.65.41.35.

4753 – Vds DMP 2160 + imprim. Imag. état neuf : 1000 F. Stylo graphics Lightpen : 200 F. Tél. 45.37.19.73, après 19 h.

4754 – Je suis auteur programme gestion de timbres pour CPC 6128. Ingles Jean, 232, rue des Saules, 74950 Scionzier. 50.98.86.92.

4755 – Vds CPC 6128 + 150 jeux + synth. vocal + joystick Turbo. Prix à débattre. Demander David Buffault au 39.89.82.75 ou écrire à : 18, rue Notre Dame, 95160 Montmorency.

4756 – Vds Hard Drivin : 800 F. Defender of the Crown : 80 F. 15 Strike Eagle, état neuf, 2 mois. Tél. 37.52.57.42 ap. 18 h, demander Philippe.

4757 – Vds adaptateur Péritel MP2F, 350 F + lecteur FD1 : 800 F. Tél. 30.94.76.78.

4758 – Nouveau "Mégaclub" pour les possesseurs d'Amstrad. Doc. à Crampagne Emmanuel, Salvayre Bonnac, 09100 Pamiers.

4759 – Cherche lecteur DD1 entre 800 et 1000 F. S'adresser à M. Prion Sylvain, 9, rue des Dalis, 77730 Citry, merci.

4760 – Vds CPC 6128 coul., 1 an + 2 synth. voc. + enceinte + pistolet Magnum + nb. jeux et revues + 3 liv. programmes. 4200F à déb. Tél. 60.06.22.03.

4761 – Vds pour Amstrad CPC disk : Magic Sound (musique) + California Games (7 jeux) à moitié prix. Thierry Durand, tél. 53.95.62.26.

4762 – Vds 6128 coul. + tuner TV + radio-rév. + nbx access., livres, housses et entretien + logiciels + disquettes. Tél. 47.36.79.18. Prix : 4000 F.

4763 – Vds Amstrad CPC 6128 couleur + tuner TV + radio réveil + 94 logiciels + 1 joyst. et revues : 4000 F. Tél. 48.60.64.45.

4764 – Vds scanner Dart : 400 F et DMP 2000 : 800 F. Tél. Royer, (1) 40.92.53.75 heures bureau, 10 h - 16 h, région Paris sud.

4765 – Salut les microdingues ! Moi je suis là, et vous avez besoin de tous mes logiciels, j'ai tout. Grégory Gulli, 21.31.97.48, après 6 h.

4766 – Urgent. Vds 464 couleur + DD1 + logiciel + test + Data + Amsword + cassettes + disquettes + boîte + manette. Prix : 3500 F. Tél. 60.46.73.70 à partir de 19 h.

4767 – Urgent ! Vds CPC 6128 couleur + nombreux jeux (80) + manette + manuel. Le tout : 2900 F. Tél. 50.53.53.92, après 19 h.

4768 – Vds CPC 6128 couleur + dizaine disk (orig. Discology, jeux) + centaine revues (Amstar, CPC...) : 3000 F à débattre. Tél. 21.95.50.81, après 18 h.

4769 – Vds disk sur CPC : Fire and Forget : 100 F, Crazy Cars 2 : 100 F, Amstrad Gold Hits 3 : 120 F. Tél. 80.22.30.46, après 12 h.

4770 – Vds CPC 6128 couleur + 2 joys. + tuner + radio + 100 jeux + revues, région lyonnaise. Tél. 78.87.90.41, après 18 h. P. à déb.

4771 – Vds Graphic City, logiciel d'animation pour CPC 6128, au prix de 150 F. Credoz Olivier, 9, rue Corneille, 01100 Oyonnax.

4772 – Help ! Recherche CPC 6128 Firmware et le livre de l'Amstrad de Daniel Martin (PSI). Tél. au 42.49.03.11, demander Bruno.

4773 – Vds imprim. DMP1 sans ruban : 500 F à débattre. Tél. 20.40.65.94.

4774 – Vds disquettes Thomson TO8, lot de 9. Prix : 600 F. Bauer, 10 allée des Cigognes, 77210 Avon.

4775 – Vds Portfolio Atari + Inter Parallèle, neuf, sous garantie, janvier 90. Prix à saisir : 2000 F. Vds souris Logitech C7, comp. Microsoft avec manuel et disquettes, neuve. Prix : 500 F. Vds File Card Hard Disk, 30 Mo, de W. Digital, neuve, jamais servie, sous garantie. Prix : 2000 F. Vds logiciel original pour CPC 6128 Amstrad Tasword + Mail Merge doc. + disk. Prix : 150 F. Vds jeux originaux pour CPC 6128, disquettes : Jump Jet, Winter Games, 3D Grand Prix. Le tout pour 150 F. Tél. au 43.29.29.70 heures de bureau, Gérard, tél. au 60.02.80.54 domicile, (répondeur).

4776 – Vds CPC 6128 couleur + 25 disks + revues + joystick. Le tout : 3000 F à débattre. Tél. 90.56.23.71, poste 406, dans la matinée.

4777 – Vds Microstrad n° 1 à 10 + n° 4 hs avec K7 en un seul lot : 250 F port compris. Ingles Jean, 232, rue des Saules, 74950 Scionzier.

4778 – Vds Amstrad CPC 6128 couleur + tuner + réveil + meuble + joystick + revues + nombreux jeux. Valeur : + de 6200 F. Cédé à 3300 F, à débattre, le tout en très bon état. Tél. au 48.81.99.75.

4779 – Rech. prix raison., be, Basic du bout des doigts + idées pour CPC + clefs pour Amstrad + guide CPM et pour 6128. Tél. 46.97.80.02.

4780 – Vds Amstrad CPC 6128 couleur + 50 jeux + joystick : 2000 F. Tél. 45.54.38.28 et 45.33.44.44.

4781 – Vds 6128 couleur, année 89 (neuf) + 20 jeux originaux + 1 joys. Valeur : 5000 F, vendu : 2500 F. Tél. 42.77.76.25, après 18 h., demandez Emilien.

4782 – Je suis auteur programme gestion de timbres pour CPC 6128. Ingles Jean, 232, rue des Saules, 74950 Scionzier, 50.98.86.92.

4783 – Vds Sega + joysticks + 9 jeux (Out Run, Vigilante...) + pistolet. Valeur : 3200 F, cédé : 1800 F. M. Benoit, tél. 45.57.27.89, après 20 h 30.

4784 – Vds Tandy 1400 LT portable, écran CGA, rétro éclairé, 640 Ko de RAM, 2 lecteurs 3" 1/2 + logiciels : 7000 F. Vds Atari 1040 ST couleur + logiciels + livres + échantillonneur sonore : 4500 F. Vds console Lynx Atari + 3 jeux (Gates of Zendocon, California Games, Blue lightning) : 1200 F. Tél. h. de bur. au 99.52.98.11, demander Olivier, tél. au 99.52.72.96, ap. 19 h.

Photocomposition SORACOM – Photogravure SCANN-OUEST
Impression SNIL – Distribution NMPP – Dépôt légal à parution – ISSN 0997/3885

ABONNEZ-VOUS !

11 numéros 215 F





27 F d'économie

+

5% de remise sur les produits du catalogue SORACOM

OUI, *je désire m'abonner à AMSTAR & CPC pour un an au prix de 215 F (11 numéros)*

Nom : ______________ *Prénom :* ______________

Adresse : ______________

Code postal : ______________ *Ville :* ______________

Date : ______________ *Signature obligatoire*

ATTENTION !
SEUL CE BULLETIN D'ABONNEMENT EST VALABLE

NOUVEAU ! PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BANCAIRE

- *Les abonnements ne sont pas rétroactifs*
- *Envoi par avion + 120 F*

❑ *je désire payer avec une carte bancaire*

Date d'expiration

Envoyez votre bulletin accompagné du règlement à : Editions SORACOM – Service abonnement – BP 88 – 35170 BRUZ

FIRE!

Arcade

Ça y est ! New Deal fait officiellement sa rentrée dans le domaine du CPC avec Fire dont nous vous avons déjà proposé une preview dans notre numéro du mois d'avril et que nous sommes aujourd'hui en mesure de vous présenter dans sa version finale.
Quelque soit l'époque dont nous parlons, notre pauvre planète subit toujours de graves dommages dûs à la bêtise humaine et de douloureuses perturbations comme les guerres, les attentats, les massacres ou la drogue sont en train de faire des ravages lorsqu'on vous demande de prendre les commandes de Fire, super-hélicoptère de combat à long rayon d'action et à forte puissance de feu. Ce jeu d'arcade vous propose 5 missions à remplir réparties en autant de niveaux. Votre point de départ est toujours le porte-aéronefs New Deal sur lequel vous pouvez faire un réapprovisionnement de protection et de carburant au début de chaque mission. Quant à vos ordres de mission, ils vont vous faire voyager dans tous les continents. Tout d'abord, vous devez combattre la drogue en Amérique Latine ; ensuite, il s'agit de faire un petit passage à Beyrouth afin de sauver les rescapés et d'anéantir la flotte ennemie. Vous serez alors dérouté vers le Pôle Nord pour détruire une mystérieuse organisation criminelle avant de vous retrouver en pleine jungle sud asiatique avec des boat-peoples «sur les bras». Enfin, pour terminer en beauté, vous serez seul contre tous dans un combat sans merci contre l'aviation terroriste et les usines chimiques d'un pays du Proche Orient...



Edité par : NEW DEAL
Prix indicatif : Non communiqué

Notre avis :

Doté d'un scrolling latéral de bonne qualité, Fire est un excellent jeu d'arcade possédant des graphismes très colorés. A propos des graphismes, il faut savoir qu'ils sont dûs à Mohamed Chanaoui, personne que nous n'avions pas nommée lors de la preview alors que nous vous avions parlé de Luc et Hervé Guillaume pour l'adaptation. L'oubli étant réparé, il nous reste encore à souligner la qualité de l'ensemble de Fire en espérant que New Deal nous réserve d'autres produits de ce niveau pour CPC.

NOTE 14/20













WORLD CUP SOCCER ITALIA' 90

Simulation

Contrairement à Manchester United, World Cup ne présente que la partie action du jeu mais, par contre, le jeu traite exclusivement la Coupe du Monde de cette année ; d'ailleurs, le logiciel se présente comme étant le jeu officiel de la Coupe du Monde de Football Italia' 90.

Après un premier menu de sélection des paramètres du jeu vous permettant de jouer seul ou à deux, de définir le temps d'un match, de jouer au joystick ou au clavier, ou de choisir le niveau de difficulté, vous entrez dans le vif du sujet en choisissant l'équipe que vous voulez représenter.

Le coup d'envoi est alors donné et c'est un rude combat qui s'engage entre les joueurs où vont s'enchaîner tous les coups qui font d'un match de foot ce qu'il est : touches, corners, coups francs et, bien sûr, buts.

Pendant toute la durée d'un match, vous avez à l'écran les noms des deux équipes qui s'affrontent ainsi que le score actuel et le temps restant à s'écouler avant la fin de la mi-temps.





Le reste de l'écran est une représentation du terrain où se passe l'action.

Edité par : VIRGIN GAMES
Prix indicatif : K7, 99 F – DK, 149 F

Notre avis :

World Cup est complètement orienté sur la Coupe du Monde mais il constitue une bonne référence car vous trouverez dans la boîte un tableau permettant de noter tous les résultats des rencontres ce qui, finalement, donne un beau «poster souvenir». Par ailleurs, le manuel fait une rétrospective de toutes les Coupes du Monde depuis la première qui a eu lieu en Uruguay en 1930. Quant au jeu, il a le mérite de posséder des graphismes de très bonne qualité et d'offrir une bonne jouabilité.

N O T E **14/20**

ITALY 1990

Simulation

Comme cela n'arrive qu'une fois tous les quatre ans, la micro suit l'événement sportif et Italy 1990 vous propose bien évidemment de plonger dans la Coupe du Monde. Avant toute chose, nous vous conseillons de jeter un œil sur le manuel accompagnant le programme ; en effet, c'est un véritable petit bijou à lui tout seul. Réalisé tout en couleur, il est partagé en 6 chapitres : tout d'abord, un historique de la Coupe du Monde puis une présentation des grands joueurs du passé. Ensuite, vous avez une présentation de chaque équipe précédant un tableau des rencontres. Pour terminer, vous



MANCHESTER

Simulation

Si vous n'en avez pas encore eu assez pendant le mois de juin, vous pouvez retrouver ce qui, je présume, est votre sport préféré sur votre écran CPC. Manchester United s'annonce particulièrement complet comme vous pouvez le constater avec la page écran présentant le menu principal.
Détaillons un peu les options qui vous sont proposées. Tout d'abord, et c'est bien nomal pour un capitaine d'équipe, vous avez la présentation de l'équipe avec une fiche de renseignements pour chaque joueur, y compris leurs classements. A noter qu'en début de saison, vous commencerez avec une équipe entièrement fraîche et dispose. Vient ensuite l'option

avez un jeu, le Quiz de la Coupe du Monde, ainsi qu'une indication sur les joueurs à surveiller. Si vous n'êtes pas particulièrement calé en historique et composition de chaque équipe, ce manuel vous permettra de ne pas faire trop d'erreurs stratégiques lorsque vous choisirez d'entrer dans la Coupe du Monde et que vous devrez constituer l'équipe que vous aurez choisie. Ensuite, il ne vous restera plus qu'à savoir parfaitement maîtriser le ballon car si vous voulez figurer en bonne place à la fin, il va falloir assurer sérieusement !

Edité par : US GOLD
Prix indicatif : K7, 129 F – DK, 179 F





Notre avis :

La réalisation de ce logiciel est superbe tant au niveau du jeu que du manuel d'accompagnement, ce qui est en général suffisamment rare pour que nous en fassions la remarque. Quant au jeu, s'il possède des graphismes de qualité, il faut surtout noter l'animation qui donne une rapidité de jeu impressionnante !

NOTE 15/20

UNITED

présentant, lorsqu'il y en a, les joueurs blessés avec le temps de repos qui leur est prescrit ; de même, vous avez les joueurs suspendus. Vous avez aussi la possibilité d'effectuer des transferts en achetant ou en vendant des joueurs suivant vos besoins ou vos moyens. Lorsqu'il y a un jour où aucun match n'est prévu, vous pouvez faire suivre un entraînement à vos joueurs en leur fixant éventuellement votre propre programme. Enfin, en plus des options disquettes, vous avez une séquence indispensable puisqu'il s'agit de la partie arcade où vous jouez l'issue du match...

Edité par : KRISALIS SOFTWARE
Prix indicatif : Non communiqué




Notre avis :

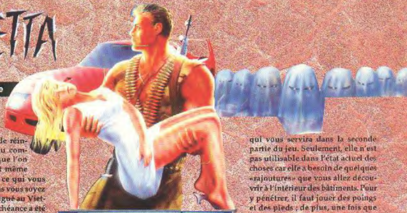
Le principal intérêt se situe dans le fait que vous avez à intervenir dans tout l'environnement d'un match de foot en tant qu'entraîneur et manager.
En ce qui concerne la partie arcade, les graphismes et l'animation sont corrects.

NOTE 13/20



VENDETTA

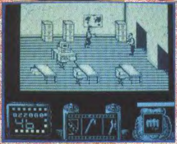
Arcade/Aventure



Qu'il est difficile de réintégrer le groupe du commun des mortels lorsque l'on a été un héros aimé et même adulé ! C'est pourtant ce qui vous est arrivé après que vous vous soyez particulièrement distingué au Vietnam. De plus, votre déchéance a été particulièrement «facilitée» par la police et des personnalités bien placées, et ce, tout simplement par jalousie...

Alors que vous êtes en train de ressasser ces sombres événements en compagnie de votre plus fidèle compagne, une bouteille de whisky, le destin va vous fournir l'occasion de prendre votre revanche. En effet, votre frère occupe une position délicate de professeur travaillant pour le Ministère de la Défense. Voici que lui et sa fille viennent bien sûr d'être enlevés par des terroristes qui réclament le livraison d'une formule dans les plus brefs délais sous peine d'exécuter votre frère et votre nièce. C'est vraiment une occasion en or pour ressortir vos gros muscles, votre ardeur au combat et votre méthode de nettoyage par le vide...

Vous commencez donc par vous rendre dans l'endroit supposé où se cachent les terroristes. Il s'agit de bâtiments militaires où, armé de vos poings et d'un couteau, vous allez devoir faire face à toutes sortes d'agressions. Tout au bout des bâtiments se trouve une superbe F40 qui vous servira dans la seconde partie du jeu. Seulement, elle n'est pas utilisable dans l'état actuel des choses car elle a besoin de quelques «rajoutures» que vous allez découvrir à l'intérieur des bâtiments. Pour y pénétrer, il faut jouer des poings et des pieds ; de plus, une fois que vous êtes à l'intérieur, il va falloir utiliser à bon escient les différents objets que vous allez trouver comme, par exemple, un pied de biche bien utile pour ouvrir des caisses. Un conseil général, soyez curieux à l'extrême et sans aucun scrupule, pour une fois que l'on vous le permet ! Par exemple, n'oubliez pas que vous pouvez fouiller les tiroirs des bureaux... Un dernier conseil avant de prendre le départ : vous êtes également un suspect pour la police, alors ne soyez pas trop à leur portée.



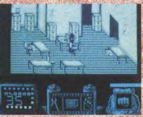


Edité par : SYSTEM 3
Prix indicatif : K7, 99 F – DK, 149 F

Notre avis :

Dans la version Amstrad, ne cherchez pas la couleur, il n'y en a pas. Quant à l'animation, elle est d'une qualité suffisante pour vous permettre de trouver malgré tout un intérêt au jeu.

NOTE **12/20**







MOBILE MAN

Arcade

Après avoir vécu pendant des jeux et des jeux le Prince volant au secours de la jeune, jolie et pauvre Princesse de son cœur odieusement retenue prisonnière par de féroces méchants, voici qu'un sujet plus actuel semble poindre à l'horizon. En effet, il s'agit de défendre son environnement en affichant haut et fort ses convictions écologiques.





Etant de la plus belle couleur verte jusqu'au bout des ongles, vous apprenez qu'une planète se situant à deux pas de chez vous est devenue «purement» et simplement le dépotoir de toute la galaxie... Votre sang ne fait bien évidemment qu'un tour et vous sautez aussitôt sur votre engin volant, que nous pourrons appeler hélicoptère, pour libérer les habitants de cette planète et leur redonner la joie de vivre dans une terre verdoyante et fleurie.

Vous pénétrez donc sans hésitation dans les profondeurs de cette planète pour découvrir avec horreur des dizaines de fûts nucléaires ainsi que des monstres mutants qui les protègent et terrorisent la population qui est terrée dans quelques abris. Vous êtes bien entendu armé mais vous découvrez très vite que votre armement s'avère quelquefois inefficace. En fait, il s'agit d'une subtilité que les rares fleurs encore de ce monde vont vous révéler ; en effet, il y en a de plusieurs couleurs et vous pouvez les échanger en les touchant. Ceci vous permettra de choisir la couleur qui va bien pour anéantir le mutant qui a la même couleur. De plus, il existe encore une sorte de monstre que vous devrez combattre : ce sont des soleils qui sont souvent entourés de briques mais qui ne résisteront pas à vos tirs. Enfin, il y a un problème que vous ne devrez pas négliger car vous êtes malgré tout fait de chair : c'est la bouffe. Pour cela, repérez les rôtis fumants sur un tourne-broche ! Une simple pause au-dessus d'eux vous fera le plus grand bien...

***Edité par :* LORICIEL**
***Prix indicatif :* DK, 199 F**

Notre avis :

La première chose à noter, c'est que Mobile Man est un jeu exclusivement réservé aux CPC. La seconde, c'est qu'il nous permet de retrouver l'auteur de Billy La Banlieue, ce qui ne vous surprendra pas lorsque vous regarderez les décors de fond. Le jeu, quant à lui, n'a rien d'exceptionnel mais il se laisse jouer et, après tout, c'est quand même ce que nous demandons à la plupart des jeux.

NOTE 13/20







LE COIN DES AFFAIRES

Nous vous présentons chaque mois quelques logiciels qui ont tous un point commun ; leur prix...
En effet, ce sont des programmes sur cassettes, qui valent "25 balles" en Angleterre, et vous pourrez vous les procurer pour la modique somme de 31 francs, port compris, en vous adressant chez DUCHET COMPUTERS dont voici les coordonnées :
51 St George Road - CHEPSTOW NP6 5LA
ANGLETERRE - Tél. (44) 291.625.780



CRYSTAL CASTLES



Arcade

Dans ce logiciel en 3D, vous jouez le rôle d'un gentil «Nounours» qui est attiré, en plus d'un penchant naturel pour le miel, par les pierres précieuses. Vous allez donc vous évertuer à aller les récolter durant les 18 niveaux différents existants.

Toutes les structures disponibles sont reliées entre elles par des ascenseurs, des tunnels ou des passages secrets. Il va falloir les trouver tout en évitant bien sûr les différents ennemis possédant chacun leur propre technique pour vous attaquer. Il y a ceux qui prennent le plus court chemin pour vous rejoindre, ceux qui peuvent provisoirement être «gelés» en leur sautant dessus... A noter aussi que vous avez un ennemi particulier avec Berthilda qui ne pourra être anéantie que lorsque vous aurez le chapeau magique en votre possession. Enfin, vous ne devrez pas négliger les délicieux pots de miel ayant un agréable goût de bonus !

***Edité par** : KIXX*

Notre avis : 14/20

Crystal Castles présente une bonne réalisation tant au niveau du graphisme que de l'animation. A découvrir par ceux qui sont attirés par le 3D.

POSTMAN PAT 2



Arcade

Pat est un gentil facteur que vous connaissez déjà puisque vous avez pu vivre sa première aventure il y a quelques mois dans une précédente rubrique du Coin des Affaires. Cette fois, notre sympathique facteur a quelques problèmes pour livrer son courrier car sa camionnette vient de tomber en panne.
Le voilà donc réduit à effectuer sa distribution à pied avec tous les risques que cela peut comporter comme, par exemple, les poules qui sont de vraies voleuses de lettres et qui obligent Pat à retrouver la lettre avant de continuer quoi que ce soit. Etant donné les efforts importants que livre Pat par sa marche forcée, il va aussi avoir très souvent soif et il faudra surveiller de près le niveau de sa tasse de thé. Enfin, Pat a quand même une possibilité pour s'en tirer à bon compte : essayer de rencontrer Sam qui lui offrira de monter dans sa camionnette pour effectuer sa distribution... La belle vie, quoi !

***Edité par** : ALTERNATIVE SOFTWARE*

Notre avis : 13/20

Fidèle à lui-même, Pat vous propose un moment de diversion qui, s'il n'a rien de transcendant, sera quand même agréable.

MIAMI VICE



Arcade

La vie est loin d'être calme et tranquille lorsqu'on est flic à Miami ! Pénétrez donc dans la Ferrari noire du célèbre Crockett et, avant toute chose, prenez le temps d'apprendre à contrôler votre véhicule afin d'en posséder une parfaite maîtrise. En effet, la moindre petite collision avec une autre voiture, un trottoir ou un quelconque obstacle se solde par une explosion du véhicule...
Quant à votre mission, vous devez l'accomplir dans un laps de temps très court. Vous commencez le dimanche soir à minuit et vous devez écumer les bas-fonds de la ville afin d'intercepter un chargement de drogue devant être livré le jeudi matin. Seulement, vous devez essayer d'avoir les gros bonnets et pour cela, il faut visiter tous les bars louches qui servent de point de rendez-vous et faire un plan de la ville. Dernier point : si vous



voulez gagner des points supplémentaires, emmenez suspects et preuves au City Hall.

Edité par : *HIT SQUAD*

Notre avis : 14/20

Tout la partie principale du jeu se déroule en vue de dessus avec des graphismes relativement petits et une animation de qualité. Il faut savoir que vous devrez d'abord vous entraîner pour obtenir une bonne maniabilité de votre véhicule.

CHAMPIONSHIP SPRINT



Simulation

Championship Sprint est un logiciel qui, au premier abord, vous donne l'impression de diriger des savonnettes ; les graphismes sont petits et la maîtrise du véhicule est délicate. Cependant, nous vous conseillons de vous montrer persévérant.

En effet, vous avez 8 circuits à votre disposition et si, au départ, le circuit se présente sous les meilleures auspices (temps clair et sec), les choses deviennent nettement plus difficiles par la suite avec l'apparition de trombes d'eau, de gravillons ou de taches d'huile. De plus, lorsque vous prenez le départ, la plus petite faute de pilotage vous coûtera très cher car les autres concurrents dirigés par l'ordinateur sont, eux, sans faille ! Malgré tout, efforcez-vous de ramasser les clés qui apparaissent parfois sur le sol, elles vous permettront d'obtenir des bonus. Enfin, si vous avez des envies de circuits nouveaux, c'est également possible puisqu'un éditeur de circuits vous permet de faire appel à votre imagination... Tant que cela reste cohérent, bien sûr.

Edité par : *ALTERNATIVE SOFTWARE*

Notre avis : 15/20

Voici un logiciel qui mérite, sans conteste, que vous vous y arrêtiez.



NIGHT RAIDER



Arcade

Avec Night Raider, vous pénétrez directement dans l'histoire puisque vous allez commander le célèbre Avenger qui contribua fortement au naufrage du Bismarck. Pour ceux qui ne le sauraient pas, le Bismarck était un bateau qui prit la mer le 18 mai 1941 et qui sombra très exactement 6 jours plus tard.

Avant de rentrer dans «le vif du sujet», il est fortement conseillé de s'entraîner à piloter l'Avenger car, à cette époque, il n'était encore qu'un prototype. Après avoir acquis une parfaite technique de décollage et d'atterrissage, il faudra encore savoir utiliser correctement les 4 vues de l'avion qui sont à votre disposition : la vue du pilote, celle de l'artilleur arrière, celle de l'ingénieur et, enfin, celle du navigateur. Ensuite, il vous suffira de suivre le plan de vol...

Edité par : *KIXX*

Notre avis : 13/20

Night Raider possède une réalisation soignée qui donnera quelques satisfactions aux amateurs du genre.

MIG BUSTERS



Arcade

Ce logiciel n'est qu'un jeu d'arcade mais il vous place quand même aux commandes d'un puissant F16, attendant de vous que vous vous surpassiez dans votre capacité à mener un combat.

Votre «calvaire» se déroule au-dessus d'un quelconque pays nord-africain. Vous avez 6 missions à accomplir, toutes aussi meutrières les unes que les autres. Dans tous les cas, soyez très attentifs aux attaques des avions et des hélicoptères sans oublier les installations à terre...

Edité par : *PLAYERS*

Notre avis : 14/20

Mig Busters a un avantage certain : il est rapide. En ajoutant des graphismes corrects à cette qualité, vous obtenez un bon petit budget pour se défouler.

MICRO CLUB

Micro Club est une collection de budgets sur disquettes. Chaque disquette comprend 2 jeux qui ont déjà faits leurs preuves dans un passé plus ou moins récent. Chaque mois, vous découvrez dans cette rubrique la critique de 3 numéros de la collection qui en compte 20.

Pour vous les procurer, rien de plus facile car ils sont distribués par S.F.M.I. Sachez encore qu'il vous en coûte 99 F pour acheter 1 numéro de la collection et que les curieux possédant un minitel peuvent aussi aller jeter un œil au 3615 MICROCLUB.



STAR

4

SUPER HANG ON – ENDURO RACER

Simulation

Tirés tous deux des salles d'arcade, Super Hang On comme Enduro Racer risquent de vous occasionner de fortes poussées d'adrénaline. Pour le premier de ces deux jeux, vous disposez de 4 circuits se déroulant dans 4 continents différents. Chaque circuit est divisé en tronçons que vous devez parcourir en un temps limite ; autant vous dire tout de suite que vous avez intérêt à utiliser au mieux les performances de votre moto...
Quant au second, il utilise une moto cross et vous plonge sur la terre battue, le sable ou le macadam vous forçant à adopter un autre mode de conduite. Mais les deux jeux ont en commun leur vitesse et leur maniabilité.

15/20



STAR

5

IK+ – YIE AR KUNG-FU

Simulation

Ce qui frappe au premier abord dans IK+, c'est d'une part la beauté des écrans très colorés et, d'autre part, la possibilité de jouer à deux. Votre objectif est bien entendu d'obtenir la ceinture noire et, pour cela, vous alternez les combats avec des phases de bonus où vous devez repousser des boules colorées à l'aide d'un bouclier pouvant se positionner sur trois hauteurs différentes. Dans Yie Ar Kung Fu, vous avez 10 adversaires à terrasser avant d'obtenir le titre de Grand Maître.
Parmi les jeux d'arts martiaux, Yie Ar Kung Fu est un des premiers sur CPC et il est fort réussi tant au niveau des graphismes que de l'animation.

16/20



STAR

6

GREEN BERET – GRYZOR

Arcade

Green Beret est un des plus anciens titres de la collection puisqu'il est sorti à la fin de l'année 1986, ce qui représente un bon bail dans le cadre de la micro !
Malgré tout, il reste dans la course grâce à un graphisme agréable, très riche en couleurs, et à un degré de difficulté demandant beaucoup d'adresse et de dextérité.
Avec Gryzor, vous avez également droit à des graphismes superbes bien que les sprites soient tous petits et que le champ d'action soit réduit.

Malgré tout, les détails sont nombreux aussi bien dans les attitudes que les décors et, enfin, Gryzor est un jeu très rapide.

15/20

POSSO

SORACOM éditions



Media Box Disquettes 5"1/4
182x178x348 mm
Réf. 310.501.1
195 F + port
pour 70 disquettes, livré avec séparations et index



Media Box Cassettes Vidéo (L)
222x135 x348 mm
Réf. 310.540.0
130 F + port
pour 9 casettes VHS, V2000, Betamax



Media Box Mini Cassettes
148x91x348
Réf. 310.503.3
80 F + port
pour 16 mini cassettes



Media Box Compact Disc
148x135x348 mm
Réf; 310.502.6
105 F + port
pour 13 compacts discs simples



Media Box Disquettes 3"–3"1/2
221x135x348 mm
Réf. 310.506.4
145 F + port
pour 150 disquettes



Media-Box Data Cartridge
222x135x348 mm
Réf. 310.518.7
130 F + port
pour 11 Data Cartridges type 3M



Media Box Cassettes Vidéo VHS-C
148x91x348 mm
Réf. 310.505.7
85 F + port
pour 8 cassettes



Media Box Cassettes Vidéo 8
148x91x348 mm
Réf. 310.531.6
85 F + port
pour 12 cassettes



Media Box Compact Disc Multi
148x177 x348 mm
Réf. 100.525.0
159 F + port
pour 23 CD simples ou 11 CD doubles



Media Box Photo
222x135 x348 mm
Réf. 310.501.9
130 F + port
pour 140 tirages format maximum 13x18 plus



Module serrure
50 F + port
(bien indiquer la boîte)



Nouveau ! les mêmes en noir

			
Mini cassettes Réf: 310 . 620 . 7 80 F + port	Vidéo VHS (L) Réf: 310 . 623 . 8 130 F+ port	Compact Disc réf: 310 . 621 . 4 105 F + port	C D Multi Réf: 310 . 622 . 1 159 F + port

Port + 25 F par article
port + 40 F par article pour l'étranger

Voir bon de commande page **42**


adidas
CHAMPIONSHIP
FOOTBALL
Une jouabilité naturelle qui répond fidèlement à tous les mouvements de joystick du joueur permet de vivre toute la passion d'un match de football.
Un contrôle de balle réaliste, un déplacement de l'équipe géré par l'ordinateur une vision du jeu permanente en fait le jeu de football le plus complet jamais réalisé.
DEFIEZ LES MEILLEURES EQUIPES DU MONDE!
Choisissez vos adversaires parmi les 24 équipes qualifiées à la Coupe du Monde - chacune a son propre style de jeu, ses propres forces... et ses stars! Vous serez éblouis par l'action à l'écran, la fluidité de l'animation, les réactions immédiates de vos partenaires et la facilité d'utilisation du système de gestion des tactiques par icône. Ce jeu a été adopté par tous les joueurs de football, ceux qui préfèrent jouer au football plutôt que de se battre avec leur joystick... dans ADIDAS CHAMPIONSHIP FOOTBALL,
VOUS FAITES LE JEU!
ZAC DE MOUSQUETTE, 06740 CHATEAUNEUF DE GRASSE. TEL: (1) 43350675
AMSTRAD
ATARI ST AMIGA
ocean